

Dakar: Longitude 17° 27' W - Latitude 14° 42' N

2027 to 2100

چاند کے احوال برائے ڈاکار

## January to December 2027

| Year | NASA new moon<br>in Dakar time<br>(UT+0) |       |     | 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                      |                              |
| 2027 | Thu Jan 7                                | 20:24 | Fri | Jan 8          | 22:32           | 8                  | 42                                | C                                   | 18:56 | 19:37                   | 1448                     | 30 رجب                       |
|      |                                          |       | Sat | Jan 9          | 46:32           | 19                 | 91                                | A                                   | 18:56 | 20:28                   | 1448                     | 1 شعبان                      |
| 2027 | Sat Feb 6                                | 15:56 | Sat | Feb 6          | 3:15            | 0                  | 3                                 | F                                   | 19:11 | 19:13                   | 1448                     | 29 شعبان                     |
|      |                                          |       | Sun | Feb 7          | 27:15           | 11                 | 51                                | A                                   | 19:11 | 20:02                   | 1448                     | 1 رمضان                      |
| 2027 | Mon Mar 8                                | 09:29 | Mon | Mar 8          | 9:50            | 3                  | 14                                | F                                   | 19:19 | 19:33                   | 1448                     | 30 رمضان                     |
|      |                                          |       | Tue | Mar 9          | 33:50           | 14                 | 63                                | A                                   | 19:19 | 20:23                   | 1448                     | 1 شوال                       |
| 2027 | Tue Apr 6                                | 23:51 | Wed | Apr 7          | 19:32           | 8                  | 37                                | C                                   | 19:23 | 20:00                   | 1448                     | 30 شوال                      |
|      |                                          |       | Thu | Apr 8          | 43:32           | 20                 | 94                                | A                                   | 19:23 | 20:57                   | 1448                     | 1 ذوالقعدہ                   |
| 2027 | Thu May 6                                | 10:58 | Thu | May 6          | 8:30            | 3                  | 17                                | F                                   | 19:28 | 19:45                   | 1448                     | 29 ذوالقعدہ                  |
|      |                                          |       | Fri | May 7          | 32:30           | 16                 | 80                                | A                                   | 19:28 | 20:48                   | 1448                     | 1 ذوالحجہ                    |
| 2027 | Fri Jun 4                                | 19:40 | Sat | Jun 5          | 23:57           | 12                 | 64                                | A                                   | 19:37 | 20:41                   | 1449                     | 1 محرم                       |
| 2027 | Sun Jul 4                                | 03:02 | Sun | Jul 4          | 16:41           | 8                  | 41                                | C                                   | 19:43 | 20:24                   | 1449                     | 30 محرم                      |
|      |                                          |       | Mon | Jul 5          | 40:41           | 21                 | 95                                | A                                   | 19:43 | 21:19                   | 1449                     | 1 صفر                        |
| 2027 | Mon Aug 2                                | 10:05 | Mon | Aug 2          | 9:34            | 3                  | 16                                | F                                   | 19:39 | 19:55                   | 1449                     | 29 صفر                       |
|      |                                          |       | Tue | Aug 3          | 33:33           | 14                 | 64                                | A                                   | 19:38 | 20:42                   | 1449                     | 1 ربیع الاول                 |
| 2027 | Tue Aug 31                               | 17:41 | Tue | Aug 31         | 1:42            | -3                 | -7                                | F                                   | 19:23 | 19:15                   | 1449                     | 29 ربیع الاول                |
|      |                                          |       | Wed | Sep 1          | 25:41           | 8                  | 37                                | B                                   | 19:22 | 19:59                   | 1449                     | 1 ربیع الثانی                |
| 2027 | Thu Sep 30                               | 02:36 | Thu | Sep 30         | 16:24           | 3                  | 15                                | F                                   | 19:00 | 19:15                   | 1449                     | 30 ربیع الثانی               |
|      |                                          |       | Fri | Oct 1          | 40:23           | 12                 | 60                                | A                                   | 18:59 | 19:59                   | 1449                     | 1 جمادی الاول                |
| 2027 | Fri Oct 29                               | 13:36 | Fri | Oct 29         | 5:07            | -2                 | -7                                | F                                   | 18:43 | 18:36                   | 1449                     | 29 جمادی الاول               |
|      |                                          |       | Sat | Oct 30         | 29:06           | 8                  | 42                                | B                                   | 18:42 | 19:24                   | 1449                     | 1 جمادی الثانی               |
| 2027 | Sun Nov 28                               | 03:24 | Sun | Nov 28         | 15:14           | 3                  | 20                                | F                                   | 18:38 | 18:58                   | 1449                     | 30 جمادی الثانی              |
|      |                                          |       | Mon | Nov 29         | 39:14           | 14                 | 75                                | A                                   | 18:38 | 19:53                   | 1449                     | 1 رجب                        |
| 2027 | Mon Dec 27                               | 20:12 | Tue | Dec 28         | 22:37           | 8                  | 43                                | B                                   | 18:49 | 19:32                   | 1449                     | 1 شعبان                      |
|      |                                          |       | Wed | Dec 29         | 46:38           | 19                 | 95                                | A                                   | 18:50 | 20:24                   | 1449                     | 2 شعبان                      |

## Yallop visibility codes

| Code | q range             | Meaning                                                                 | کوڈ کی اردو میں تشریح                                                                                                                              |
|------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A    | above<br>+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<br>+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<br>-0.014 | May need optical aid to find the<br>crescent, then naked eye            | C : اس کا مطلب ہے چاند 7 ڈگری اونچا ہے، صرف بنوکلور سے نظر آئے گا                                                                                  |
| D    | -0.232 to<br>-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<br>-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<br>-0.293     | Not visible: below the Danjon limit,<br>or the Moon sets before the Sun | F : اس کا مطلب ہے چاند بہت نیچا ہے                                                                                                                 |

Dakar: Longitude 17° 27' W - Latitude 14° 42' N

2027 to 2100

چاند کے احوال برائے ڈاکار

## January to December 2028

| Year | NASA new moon<br>in Dakar time<br>(UT+0) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon | Altitude<br>کتنی ڈگری<br>اونچا ہے | Lag Time<br>چاند کتنا<br>منٹ رہے گا | Code | Sun Set<br>سورج<br>غروب | Moon Set<br>چاند<br>غروب | Islamic date<br>اسلامی تاریخ |
|------|------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|------|-------------------------|--------------------------|------------------------------|
|      | dname mth day h:m                        | name           | mth day         | h:m                | °                                 | min                                 |      | h:m                     | h:m                      |                              |
| 2028 | Wed Jan 26 15:12                         | Wed            | Jan 26          | 3:54               | 0                                 | 4                                   | F    | 19:06                   | 19:09                    | 1449 شعبان 30                |
|      |                                          | Thu            | Jan 27          | 27:54              | 11                                | 52                                  | A    | 19:06                   | 19:58                    | 1449 رمضان 1                 |
| 2028 | Fri Feb 25 10:37                         | Fri            | Feb 25          | 8:40               | 2                                 | 11                                  | F    | 19:17                   | 19:28                    | 1449 رمضان 30                |
|      |                                          | Sat            | Feb 26          | 32:40              | 12                                | 56                                  | A    | 19:17                   | 20:13                    | 1449 شوال 1                  |
| 2028 | Sun Mar 26 04:31                         | Sun            | Mar 26          | 14:50              | 4                                 | 22                                  | F    | 19:21                   | 19:44                    | 1449 شوال 30                 |
|      |                                          | Mon            | Mar 27          | 38:51              | 15                                | 71                                  | A    | 19:22                   | 20:33                    | 1449 ذوالقعدہ 1              |
| 2028 | Mon Apr 24 19:47                         | Tue            | Apr 25          | 23:39              | 9                                 | 47                                  | B    | 19:26                   | 20:13                    | 1449 ذوالحجہ 1               |
|      |                                          | Wed            | Apr 26          | 47:39              | 21                                | 104                                 | A    | 19:26                   | 21:09                    | 1449 ذوالحجہ 2               |
| 2028 | Wed May 24 08:16                         | Wed            | May 24          | 11:18              | 4                                 | 25                                  | F    | 19:34                   | 19:58                    | 1449 ذوالحجہ 30              |
|      |                                          | Thu            | May 25          | 35:18              | 17                                | 83                                  | A    | 19:34                   | 20:57                    | 1450 محرم 1                  |
| 2028 | Thu Jun 22 18:27                         | Thu            | Jun 22          | 1:15               | -1                                | 1                                   | F    | 19:42                   | 19:43                    | 1450 محرم 29                 |
|      |                                          | Fri            | Jun 23          | 25:15              | 12                                | 57                                  | A    | 19:42                   | 20:39                    | 1450 صفر 1                   |
| 2028 | Sat Jul 22 03:02                         | Sat            | Jul 22          | 16:40              | 6                                 | 30                                  | E    | 19:42                   | 20:12                    | 1450 صفر 30                  |
|      |                                          | Sun            | Jul 23          | 40:40              | 17                                | 78                                  | A    | 19:42                   | 20:59                    | 1450 ربیع الاول 1            |
| 2028 | Sun Aug 20 10:44                         | Sun            | Aug 20          | 8:45               | 0                                 | 5                                   | F    | 19:29                   | 19:35                    | 1450 ربیع الاول 29           |
|      |                                          | Mon            | Aug 21          | 32:45              | 11                                | 51                                  | A    | 19:29                   | 20:20                    | 1450 ربیع الثانی 1           |
| 2028 | Mon Sep 18 18:24                         | Mon            | Sep 18          | 0:45               | -4                                | -15                                 | F    | 19:09                   | 18:54                    | 1450 ربیع الثانی 29          |
|      |                                          | Tue            | Sep 19          | 24:44              | 7                                 | 32                                  | B    | 19:08                   | 19:40                    | 1450 جمادی الاول 1           |
| 2028 | Wed Oct 18 02:57                         | Wed            | Oct 18          | 15:51              | 3                                 | 16                                  | F    | 18:48                   | 19:04                    | 1450 جمادی الاول 30          |
|      |                                          | Thu            | Oct 19          | 39:50              | 14                                | 71                                  | A    | 18:47                   | 19:58                    | 1450 جمادی الثانی 1          |
| 2028 | Thu Nov 16 13:18                         | Thu            | Nov 16          | 5:20               | -1                                | -1                                  | F    | 18:38                   | 18:37                    | 1450 جمادی الثانی 29         |
|      |                                          | Fri            | Nov 17          | 29:20              | 11                                | 57                                  | A    | 18:38                   | 19:35                    | 1450 رجب 1                   |
| 2028 | Sat Dec 16 02:06                         | Sat            | Dec 16          | 16:38              | 6                                 | 34                                  | E    | 18:44                   | 19:17                    | 1450 رجب 30                  |
|      |                                          | Sun            | Dec 17          | 40:38              | 18                                | 91                                  | A    | 18:44                   | 20:15                    | 1450 شعبان 1                 |

## Yallop visibility codes

| Code | q range             | Meaning                                                                 | کوڈ کی اردو میں تشریح                                                                                                                              |
|------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A    | above<br>+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<br>+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<br>-0.014 | May need optical aid to find the<br>crescent, then naked eye            | C : اس کا مطلب ہے چاند 7 ڈگری اونچا ہے، صرف بنوکلور سے نظر آئے گا                                                                                  |
| D    | -0.232 to<br>-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<br>-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<br>-0.293     | Not visible: below the Danjon limit,<br>or the Moon sets before the Sun | F : اس کا مطلب ہے چاند بہت نیچا ہے                                                                                                                 |

Dakar: Longitude 17° 27' W - Latitude 14° 42' N

2027 to 2100

چاند کے احوال برائے ڈاکار

## January to December 2029

| Year | NASA new moon<br>in Dakar time<br>(UT+0) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon | Altitude<br>کنکٹی ڈگری<br>اوپر چاہے | Lag Time<br>چاند کتنا<br>منٹ رہے گا | Code | Sun Set<br>سورج<br>غروب | Moon Set<br>چاند<br>غروب | Islamic date<br>اسلامی تاریخ |
|------|------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------|-------------------------|--------------------------|------------------------------|
|      | dname mth day h:m                        | name           | mth day         | h:m                | °                                   | min                                 |      | h:m                     | h:m                      |                              |
| 2029 | Sun Jan 14 17:24                         | Sun            | Jan 14          | 1:35               | -1                                  | 0                                   | F    | 18:59                   | 18:59                    | 1450 شعبان 29                |
|      |                                          | Mon            | Jan 15          | 25:36              | 11                                  | 53                                  | A    | 19:00                   | 19:53                    | 1450 رمضان 1                 |
| 2029 | Tue Feb 13 10:31                         | Tue            | Feb 13          | 8:43               | 2                                   | 12                                  | F    | 19:14                   | 19:26                    | 1450 رمضان 30                |
|      |                                          | Wed            | Feb 14          | 32:43              | 13                                  | 59                                  | A    | 19:14                   | 20:13                    | 1450 شوال 1                  |
| 2029 | Thu Mar 15 04:19                         | Thu            | Mar 15          | 15:01              | 4                                   | 22                                  | F    | 19:20                   | 19:42                    | 1450 شوال 30                 |
|      |                                          | Fri            | Mar 16          | 39:01              | 15                                  | 68                                  | A    | 19:20                   | 20:28                    | 1450 ذوالقعدہ 1              |
| 2029 | Fri Apr 13 21:40                         | Sat            | Apr 14          | 21:44              | 8                                   | 37                                  | C    | 19:24                   | 20:01                    | 1450 ذوالقعدہ 30             |
|      |                                          | Sun            | Apr 15          | 45:44              | 19                                  | 87                                  | A    | 19:24                   | 20:51                    | 1450 ذوالحجہ 1               |
| 2029 | Sun May 13 13:42                         | Sun            | May 13          | 5:48               | 1                                   | 9                                   | F    | 19:30                   | 19:39                    | 1450 ذوالحجہ 29              |
|      |                                          | Mon            | May 14          | 29:48              | 12                                  | 61                                  | A    | 19:30                   | 20:31                    | 1451 محرم 1                  |
| 2029 | Tue Jun 12 03:51                         | Tue            | Jun 12          | 15:48              | 6                                   | 31                                  | F    | 19:39                   | 20:11                    | 1451 محرم 30                 |
|      |                                          | Wed            | Jun 13          | 39:49              | 17                                  | 82                                  | A    | 19:40                   | 21:01                    | 1451 صفر 1                   |
| 2029 | Wed Jul 11 15:51                         | Wed            | Jul 11          | 3:52               | -1                                  | 1                                   | F    | 19:43                   | 19:44                    | 1451 صفر 29                  |
|      |                                          | Thu            | Jul 12          | 27:52              | 10                                  | 49                                  | A    | 19:43                   | 20:32                    | 1451 ربیع الاول 1            |
| 2029 | Fri Aug 10 01:56                         | Fri            | Aug 10          | 17:39              | 4                                   | 21                                  | F    | 19:35                   | 19:56                    | 1451 ربیع الاول 30           |
|      |                                          | Sat            | Aug 11          | 41:39              | 14                                  | 65                                  | A    | 19:35                   | 20:40                    | 1451 ربیع الثانی 1           |
| 2029 | Sat Sep 8 10:44                          | Sat            | Sep 8           | 8:32               | -1                                  | -1                                  | F    | 19:16                   | 19:16                    | 1451 ربیع الثانی 29          |
|      |                                          | Sun            | Sep 9           | 32:32              | 10                                  | 46                                  | A    | 19:16                   | 20:02                    | 1451 جمادی الاول 1           |
| 2029 | Sun Oct 7 19:14                          | Mon            | Oct 8           | 23:40              | 7                                   | 34                                  | B    | 18:54                   | 19:28                    | 1451 جمادی الثانی 1          |
|      |                                          | Tue            | Oct 9           | 47:39              | 18                                  | 89                                  | A    | 18:53                   | 20:22                    | 1451 جمادی الثانی 2          |
| 2029 | Tue Nov 6 04:24                          | Tue            | Nov 6           | 14:16              | 4                                   | 22                                  | F    | 18:40                   | 19:01                    | 1451 جمادی الثانی 30         |
|      |                                          | Wed            | Nov 7           | 38:15              | 16                                  | 83                                  | A    | 18:39                   | 20:02                    | 1451 رجب 1                   |
| 2029 | Wed Dec 5 14:52                          | Wed            | Dec 5           | 3:47               | 0                                   | 3                                   | F    | 18:39                   | 18:43                    | 1451 رجب 29                  |
|      |                                          | Thu            | Dec 6           | 27:48              | 13                                  | 67                                  | A    | 18:40                   | 19:47                    | 1451 شعبان 1                 |

## Yallop visibility codes

| Code | q range             | Meaning                                                                 | کوڈ کی اردو میں تشریح                                                                                                                              |
|------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A    | above<br>+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<br>+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<br>-0.014 | May need optical aid to find the<br>crescent, then naked eye            | C : اس کا مطلب ہے چاند 7 ڈگری اونچا ہے، صرف بنوکلور سے نظر آئے گا                                                                                  |
| D    | -0.232 to<br>-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<br>-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<br>-0.293     | Not visible: below the Danjon limit,<br>or the Moon sets before the Sun | F : اس کا مطلب ہے چاند بہت نیچا ہے                                                                                                                 |

Dakar: Longitude 17° 27' W - Latitude 14° 42' N

2027 to 2100

چاند کے احوال برائے ڈاکار

## January to December 2030

| Year | NASA new moon<br>in Dakar time<br>(UT+0) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon | Altitude<br>کتنی ڈگری<br>اونچا ہے | Lag Time<br>چاند کتنا<br>منٹ رہے گا | Code | Sun Set<br>سورج<br>غروب | Moon Set<br>چاند<br>غروب | Islamic date<br>اسلامی تاریخ |
|------|------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|------|-------------------------|--------------------------|------------------------------|
|      | dname mth day h:m                        | name           | mth day         | h:m                | °                                 | min                                 |      | h:m                     | h:m                      |                              |
| 2030 | Fri Jan 4 02:49                          | Fri            | Jan 4           | 16:05              | 7                                 | 38                                  | C    | 18:54                   | 19:31                    | 1451 شعبان 30                |
|      |                                          | Sat            | Jan 5           | 40:05              | 20                                | 96                                  | A    | 18:54                   | 20:30                    | 1451 رمضان 1                 |
| 2030 | Sat Feb 2 16:07                          | Sat            | Feb 2           | 3:02               | 0                                 | 2                                   | F    | 19:09                   | 19:11                    | 1451 رمضان 29                |
|      |                                          | Sun            | Feb 3           | 27:03              | 12                                | 56                                  | A    | 19:10                   | 20:05                    | 1451 شوال 1                  |
| 2030 | Mon Mar 4 06:35                          | Mon            | Mar 4           | 12:43              | 4                                 | 19                                  | F    | 19:18                   | 19:38                    | 1451 شوال 30                 |
|      |                                          | Tue            | Mar 5           | 36:44              | 15                                | 69                                  | A    | 19:19                   | 20:27                    | 1451 ذوالقعدہ 1              |
| 2030 | Tue Apr 2 22:02                          | Wed            | Apr 3           | 21:20              | 8                                 | 36                                  | C    | 19:22                   | 19:59                    | 1451 ذوالقعدہ 30             |
|      |                                          | Thu            | Apr 4           | 45:20              | 19                                | 86                                  | A    | 19:22                   | 20:48                    | 1451 ذوالحجہ 1               |
| 2030 | Thu May 2 14:12                          | Thu            | May 2           | 5:15               | 1                                 | 6                                   | F    | 19:27                   | 19:33                    | 1451 ذوالحجہ 29              |
|      |                                          | Fri            | May 3           | 29:15              | 11                                | 56                                  | A    | 19:27                   | 20:23                    | 1452 محرم 1                  |
| 2030 | Sat Jun 1 06:21                          | Sat            | Jun 1           | 13:15              | 4                                 | 23                                  | F    | 19:36                   | 19:59                    | 1452 محرم 30                 |
|      |                                          | Sun            | Jun 2           | 37:15              | 15                                | 71                                  | A    | 19:36                   | 20:48                    | 1452 صفر 1                   |
| 2030 | Sun Jun 30 21:34                         | Mon            | Jul 1           | 22:09              | 7                                 | 35                                  | D    | 19:43                   | 20:18                    | 1452 صفر 30                  |
|      |                                          | Tue            | Jul 2           | 46:09              | 17                                | 78                                  | A    | 19:43                   | 21:01                    | 1452 ربیع الاول 1            |
| 2030 | Tue Jul 30 11:11                         | Tue            | Jul 30          | 8:29               | 0                                 | 2                                   | F    | 19:40                   | 19:42                    | 1452 ربیع الاول 29           |
|      |                                          | Wed            | Jul 31          | 32:28              | 9                                 | 44                                  | A    | 19:39                   | 20:23                    | 1452 ربیع الثانی 1           |
| 2030 | Wed Aug 28 23:07                         | Thu            | Aug 29          | 20:17              | 4                                 | 19                                  | F    | 19:24                   | 19:43                    | 1452 ربیع الثانی 30          |
|      |                                          | Fri            | Aug 30          | 44:16              | 14                                | 62                                  | A    | 19:23                   | 20:25                    | 1452 جمادی الاول 1           |
| 2030 | Fri Sep 27 09:55                         | Fri            | Sep 27          | 9:07               | -1                                | 1                                   | F    | 19:02                   | 19:03                    | 1452 جمادی الاول 29          |
|      |                                          | Sat            | Sep 28          | 33:06              | 10                                | 49                                  | A    | 19:01                   | 19:50                    | 1452 جمادی الثانی 1          |
| 2030 | Sat Oct 26 20:17                         | Sun            | Oct 27          | 22:26              | 8                                 | 39                                  | B    | 18:43                   | 19:23                    | 1452 رجب 1                   |
|      |                                          | Mon            | Oct 28          | 46:26              | 20                                | 98                                  | A    | 18:43                   | 20:21                    | 1452 رجب 2                   |
| 2030 | Mon Nov 25 06:46                         | Mon            | Nov 25          | 11:52              | 5                                 | 25                                  | F    | 18:38                   | 19:03                    | 1452 رجب 30                  |
|      |                                          | Tue            | Nov 26          | 35:52              | 18                                | 90                                  | A    | 18:38                   | 20:07                    | 1452 شعبان 1                 |
| 2030 | Tue Dec 24 17:32                         | Tue            | Dec 24          | 1:15               | -1                                | 1                                   | F    | 18:47                   | 18:49                    | 1452 شعبان 29                |
|      |                                          | Wed            | Dec 25          | 25:16              | 13                                | 67                                  | A    | 18:48                   | 19:54                    | 1452 رمضان 1                 |

## Yallop visibility codes

| Code | q range             | Meaning                                                                 | کوڈ کی اردو میں تشریح                                                                                                                              |
|------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A    | above<br>+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<br>+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<br>-0.014 | May need optical aid to find the<br>crescent, then naked eye            | C : اس کا مطلب ہے چاند 7 ڈگری اونچا ہے، صرف بنوکلور سے نظر آئے گا                                                                                  |
| D    | -0.232 to<br>-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<br>-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<br>-0.293     | Not visible: below the Danjon limit,<br>or the Moon sets before the Sun | F : اس کا مطلب ہے چاند بہت نیچا ہے                                                                                                                 |

Dakar: Longitude 17° 27' W - Latitude 14° 42' N

2027 to 2100

چاند کے احوال برائے ڈاکار

## January to December 2031

| Year | NASA new moon<br>in Dakar time<br>(UT+0) |       |     | 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      | Moon Set     | Islamic date |       |                      |
|------|------------------------------------------|-------|-----|----------------|-----------------|--------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|------|--------------|--------------|--------------|-------|----------------------|
|      | نیومون ٹائم                              |       |     |                |                 |                    |                                   |                                     |      | سورج<br>غروب | چاند<br>غروب | اسلامی تاریخ |       |                      |
|      | dname                                    | month | day | h:m            | name            | month              | day                               | h:m                                 |      | min          | h:m          | h:m          |       |                      |
| 2031 | Thu                                      | Jan   | 23  | 04:31          | Thu             | Jan                | 23                                | 14:33                               | 7    | 34           | D            | 19:04        | 19:38 | 1452 رمضان 30        |
|      |                                          |       |     |                | Fri             | Jan                | 24                                | 38:34                               | 20   | 93           | A            | 19:05        | 20:38 | 1452 شوال 1          |
| 2031 | Fri                                      | Feb   | 21  | 15:49          | Fri             | Feb                | 21                                | 3:27                                | 0    | 2            | F            | 19:16        | 19:17 | 1452 شوال 29         |
|      |                                          |       |     |                | Sat             | Feb                | 22                                | 27:27                               | 13   | 58           | A            | 19:16        | 20:14 | 1452 ذوالقعدہ 1      |
| 2031 | Sun                                      | Mar   | 23  | 03:49          | Sun             | Mar                | 23                                | 15:32                               | 6    | 28           | F            | 19:21        | 19:49 | 1452 ذوالقعدہ 30     |
|      |                                          |       |     |                | Mon             | Mar                | 24                                | 39:32                               | 18   | 81           | A            | 19:21        | 20:42 | 1452 ذوالحجہ 1       |
| 2031 | Mon                                      | Apr   | 21  | 16:57          | Mon             | Apr                | 21                                | 2:28                                | -1   | 0            | F            | 19:25        | 19:25 | 1452 ذوالحجہ 29      |
|      |                                          |       |     |                | Tue             | Apr                | 22                                | 26:28                               | 11   | 53           | A            | 19:25        | 20:18 | 1453 محرم 1          |
| 2031 | Wed                                      | May   | 21  | 07:17          | Wed             | May                | 21                                | 12:15                               | 4    | 22           | F            | 19:32        | 19:54 | 1453 محرم 30         |
|      |                                          |       |     |                | Thu             | May                | 22                                | 36:16                               | 15   | 71           | A            | 19:33        | 20:44 | 1453 صفر 1           |
| 2031 | Thu                                      | Jun   | 19  | 22:25          | Fri             | Jun                | 20                                | 21:16                               | 7    | 33           | D            | 19:41        | 20:15 | 1453 صفر 30          |
|      |                                          |       |     |                | Sat             | Jun                | 21                                | 45:17                               | 17   | 77           | A            | 19:42        | 20:59 | 1453 ربیع الاول 1    |
| 2031 | Sat                                      | Jul   | 19  | 13:40          | Sat             | Jul                | 19                                | 6:03                                | -1   | -2           | F            | 19:43        | 19:40 | 1453 ربیع الاول 29   |
|      |                                          |       |     |                | Sun             | Jul                | 20                                | 30:02                               | 8    | 39           | B            | 19:42        | 20:21 | 1453 ربیع الثانی 1   |
| 2031 | Mon                                      | Aug   | 18  | 04:32          | Mon             | Aug                | 18                                | 14:59                               | 1    | 8            | F            | 19:31        | 19:39 | 1453 ربیع الثانی 30  |
|      |                                          |       |     |                | Tue             | Aug                | 19                                | 38:58                               | 10   | 48           | A            | 19:30        | 20:18 | 1453 جمادی الاول 1   |
| 2031 | Tue                                      | Sep   | 16  | 18:47          | Tue             | Sep                | 16                                | 0:24                                | -4   | -14          | F            | 19:11        | 18:56 | 1453 جمادی الاول 29  |
|      |                                          |       |     |                | Wed             | Sep                | 17                                | 24:23                               | 5    | 27           | E            | 19:10        | 19:37 | 1453 جمادی الاول 30  |
|      |                                          |       |     |                | Thu             | Sep                | 18                                | 48:22                               | 15   | 70           | A            | 19:09        | 20:19 | 1453 جمادی الثانی 1  |
| 2031 | Thu                                      | Oct   | 16  | 08:21          | Thu             | Oct                | 16                                | 10:28                               | 1    | 10           | F            | 18:49        | 18:59 | 1453 جمادی الثانی 29 |
|      |                                          |       |     |                | Fri             | Oct                | 17                                | 34:28                               | 12   | 59           | A            | 18:49        | 19:48 | 1453 رجب 1           |
| 2031 | Fri                                      | Nov   | 14  | 21:10          | Sat             | Nov                | 15                                | 21:28                               | 9    | 46           | B            | 18:38        | 19:24 | 1453 شعبان 1         |
|      |                                          |       |     |                | Sun             | Nov                | 16                                | 45:28                               | 21   | 106          | A            | 18:38        | 20:23 | 1453 شعبان 2         |
| 2031 | Sun                                      | Dec   | 14  | 09:06          | Sun             | Dec                | 14                                | 9:36                                | 4    | 25           | F            | 18:42        | 19:07 | 1453 شعبان 30        |
|      |                                          |       |     |                | Mon             | Dec                | 15                                | 33:37                               | 18   | 88           | A            | 18:43        | 20:11 | 1453 رمضان 1         |

## Yallop visibility codes

| Code | q range             | Meaning                                                                 | کوڈ کی اردو میں تشریح                                                                                                                              |
|------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A    | above<br>+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<br>+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<br>-0.014 | May need optical aid to find the<br>crescent, then naked eye            | C : اس کا مطلب ہے چاند 7 ڈگری اونچا ہے، صرف بنوکلور سے نظر آئے گا                                                                                  |
| D    | -0.232 to<br>-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<br>-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<br>-0.293     | Not visible: below the Danjon limit,<br>or the Moon sets before the Sun | F : اس کا مطلب ہے چاند بہت نیچا ہے                                                                                                                 |

Dakar: Longitude 17° 27' W - Latitude 14° 42' N

2027 to 2100

چاند کے احوال برائے ڈاکار

## January to December 2032

| Year | NASA new moon<br>in Dakar time<br>(UT+0) |       |     | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon | Altitude<br>کتنی ڈگری<br>اونچا ہے | Lag Time<br>چاند کتنا<br>مٹ 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                      |                              |       |                      |
| 2032 | Mon                                      | Jan   | 12  | 20:07          | Tue             | Jan                | 13                                | 22:51                              | 12   | 59                      | A                        | 18:58                        | 19:57 | 1453 شوال 1          |
| 2032 | Wed                                      | Feb   | 11  | 06:24          | Wed             | Feb                | 11                                | 12:49                              | 5    | 27                      | F                        | 19:13                        | 19:40 | 1453 شوال 30         |
|      |                                          |       |     |                | Thu             | Feb                | 12                                | 36:49                              | 20   | 88                      | A                        | 19:13                        | 20:41 | 1453 ذوالقعدہ 1      |
| 2032 | Thu                                      | Mar   | 11  | 16:25          | Thu             | Mar                | 11                                | 2:55                               | -1   | 0                       | F                        | 19:20                        | 19:20 | 1453 ذوالقعدہ 29     |
|      |                                          |       |     |                | Fri             | Mar                | 12                                | 26:55                              | 13   | 60                      | A                        | 19:20                        | 20:19 | 1453 ذوالالحجہ 1     |
| 2032 | Sat                                      | Apr   | 10  | 02:39          | Sat             | Apr                | 10                                | 16:44                              | 7    | 35                      | C                        | 19:23                        | 19:58 | 1453 ذوالحجہ 30      |
|      |                                          |       |     |                | Sun             | Apr                | 11                                | 40:44                              | 20   | 92                      | A                        | 19:23                        | 20:56 | 1454 محرم 1          |
| 2032 | Sun                                      | May   | 9   | 13:36          | Sun             | May                | 9                                 | 5:53                               | 1    | 9                       | F                        | 19:29                        | 19:38 | 1454 محرم 29         |
|      |                                          |       |     |                | Mon             | May                | 10                                | 29:53                              | 14   | 65                      | A                        | 19:29                        | 20:34 | 1454 صفر 1           |
| 2032 | Tue                                      | Jun   | 8   | 01:32          | Tue             | Jun                | 8                                 | 18:06                              | 6    | 31                      | E                        | 19:38                        | 20:10 | 1454 صفر 30          |
|      |                                          |       |     |                | Wed             | Jun                | 9                                 | 42:07                              | 17   | 80                      | A                        | 19:39                        | 20:59 | 1454 ربیع الاول 1    |
| 2032 | Wed                                      | Jul   | 7   | 14:41          | Wed             | Jul                | 7                                 | 5:03                               | -1   | -3                      | F                        | 19:44                        | 19:41 | 1454 ربیع الاول 29   |
|      |                                          |       |     |                | Thu             | Jul                | 8                                 | 29:03                              | 9    | 41                      | B                        | 19:44                        | 20:25 | 1454 ربیع الثانی 1   |
| 2032 | Fri                                      | Aug   | 6   | 05:11          | Fri             | Aug                | 6                                 | 14:26                              | 1    | 9                       | F                        | 19:37                        | 19:46 | 1454 ربیع الثانی 30  |
|      |                                          |       |     |                | Sat             | Aug                | 7                                 | 38:25                              | 10   | 48                      | A                        | 19:36                        | 20:24 | 1454 جمادی الاول 1   |
| 2032 | Sat                                      | Sep   | 4   | 20:57          | Sun             | Sep                | 5                                 | 22:21                              | 4    | 22                      | F                        | 19:18                        | 19:40 | 1454 جمادی الاول 30  |
|      |                                          |       |     |                | Mon             | Sep                | 6                                 | 46:21                              | 13   | 61                      | A                        | 19:18                        | 20:19 | 1454 جمادی الثانی 1  |
| 2032 | Mon                                      | Oct   | 4   | 13:26          | Mon             | Oct                | 4                                 | 5:31                               | -1   | 1                       | F                        | 18:57                        | 18:58 | 1454 جمادی الثانی 29 |
|      |                                          |       |     |                | Tue             | Oct                | 5                                 | 29:30                              | 9    | 42                      | B                        | 18:56                        | 19:38 | 1454 رجب 1           |
| 2032 | Wed                                      | Nov   | 3   | 05:45          | Wed             | Nov                | 3                                 | 12:55                              | 4    | 23                      | F                        | 18:40                        | 19:04 | 1454 رجب 30          |
|      |                                          |       |     |                | Thu             | Nov                | 4                                 | 36:55                              | 15   | 72                      | A                        | 18:40                        | 19:52 | 1454 شعبان 1         |
| 2032 | Thu                                      | Dec   | 2   | 20:53          | Fri             | Dec                | 3                                 | 21:46                              | 10   | 51                      | A                        | 18:39                        | 19:30 | 1454 رمضان 1         |

## Yallop visibility codes

| Code | q range             | Meaning                                                                 | کوڈ کی اردو میں تشریح                                                                                                                              |
|------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A    | above<br>+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<br>+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<br>-0.014 | May need optical aid to find the<br>crescent, then naked eye            | C : اس کا مطلب ہے چاند 7 ڈگری اونچا ہے، صرف بنوکلور سے نظر آئے گا                                                                                  |
| D    | -0.232 to<br>-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<br>-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<br>-0.293     | Not visible: below the Danjon limit,<br>or the Moon sets before the Sun | F : اس کا مطلب ہے چاند بہت نیچا ہے                                                                                                                 |

Dakar: Longitude 17° 27' W - Latitude 14° 42' N

2027 to 2100

چاند کے احوال برائے ڈاکار

## January to December 2033

| Year | NASA new moon<br>in Dakar time<br>(UT+0) |        |         | 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 | Moon Set | Islamic date         |
|------|------------------------------------------|--------|---------|----------------|-----------------|--------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|------|---------|----------|----------------------|
|      | نیو مون ٹائم                             |        |         | name           | mth day         | h:m                | °                                 | min                                 |      | سورج    | چاند     | اسلامی تاریخ         |
|      | dname                                    | mth    | day h:m |                |                 |                    |                                   |                                     |      | غروب    | غروب     |                      |
|      |                                          |        |         | name           | mth day         | h:m                |                                   | min                                 |      | h:m     | h:m      |                      |
| 2033 | Sat                                      | Jan 1  | 10:17   | Sat            | Jan 1           | 8:35               | 4                                 | 21                                  | F    | 18:52   | 19:13    | 1454 رمضان 30        |
|      |                                          |        |         | Sun            | Jan 2           | 32:35              | 17                                | 81                                  | A    | 18:52   | 20:13    | 1454 شوال 1          |
| 2033 | Sun                                      | Jan 30 | 22:00   | Mon            | Jan 31          | 21:08              | 10                                | 49                                  | A    | 19:08   | 19:58    | 1454 ذوالقعدہ 1      |
| 2033 | Tue                                      | Mar 1  | 08:23   | Tue            | Mar 1           | 10:55              | 4                                 | 22                                  | F    | 19:18   | 19:39    | 1454 ذوالقعدہ 30     |
|      |                                          |        |         | Wed            | Mar 2           | 34:55              | 18                                | 83                                  | A    | 19:18   | 20:41    | 1454 ذوالحجہ 1       |
| 2033 | Wed                                      | Mar 30 | 17:52   | Wed            | Mar 30          | 1:30               | -1                                | -1                                  | F    | 19:22   | 19:21    | 1454 ذوالحجہ 29      |
|      |                                          |        |         | Thu            | Mar 31          | 25:30              | 13                                | 61                                  | A    | 19:22   | 20:23    | 1455 محرم 1          |
| 2033 | Fri                                      | Apr 29 | 02:46   | Fri            | Apr 29          | 16:40              | 8                                 | 39                                  | C    | 19:26   | 20:05    | 1455 محرم 30         |
|      |                                          |        |         | Sat            | Apr 30          | 40:41              | 21                                | 99                                  | A    | 19:27   | 21:06    | 1455 صفر 1           |
| 2033 | Sat                                      | May 28 | 11:36   | Sat            | May 28          | 7:59               | 2                                 | 13                                  | F    | 19:35   | 19:48    | 1455 صفر 29          |
|      |                                          |        |         | Sun            | May 29          | 31:59              | 15                                | 70                                  | A    | 19:35   | 20:45    | 1455 ربیع الاول 1    |
| 2033 | Sun                                      | Jun 26 | 21:07   | Mon            | Jun 27          | 22:36              | 8                                 | 37                                  | C    | 19:43   | 20:20    | 1455 ربیع الاول 30   |
|      |                                          |        |         | Tue            | Jun 28          | 46:36              | 19                                | 86                                  | A    | 19:43   | 21:09    | 1455 ربیع الثانی 1   |
| 2033 | Tue                                      | Jul 26 | 08:12   | Tue            | Jul 26          | 11:29              | 1                                 | 7                                   | F    | 19:41   | 19:48    | 1455 ربیع الثانی 29  |
|      |                                          |        |         | Wed            | Jul 27          | 35:29              | 11                                | 51                                  | A    | 19:41   | 20:32    | 1455 جمادی الاول 1   |
| 2033 | Wed                                      | Aug 24 | 21:40   | Thu            | Aug 25          | 21:46              | 5                                 | 24                                  | F    | 19:26   | 19:51    | 1455 جمادی الاول 30  |
|      |                                          |        |         | Fri            | Aug 26          | 45:46              | 14                                | 64                                  | A    | 19:26   | 20:29    | 1455 جمادی الثانی 1  |
| 2033 | Fri                                      | Sep 23 | 13:40   | Fri            | Sep 23          | 5:25               | 0                                 | 2                                   | F    | 19:05   | 19:07    | 1455 جمادی الثانی 29 |
|      |                                          |        |         | Sat            | Sep 24          | 29:24              | 9                                 | 41                                  | B    | 19:04   | 19:46    | 1455 رجب 1           |
| 2033 | Sun                                      | Oct 23 | 07:28   | Sun            | Oct 23          | 11:17              | 4                                 | 19                                  | F    | 18:45   | 19:04    | 1455 رجب 30          |
|      |                                          |        |         | Mon            | Oct 24          | 35:17              | 13                                | 62                                  | A    | 18:45   | 19:46    | 1455 شعبان 1         |
| 2033 | Tue                                      | Nov 22 | 01:39   | Tue            | Nov 22          | 16:58              | 7                                 | 37                                  | C    | 18:37   | 19:14    | 1455 شعبان 30        |
|      |                                          |        |         | Wed            | Nov 23          | 40:59              | 18                                | 85                                  | A    | 18:38   | 20:03    | 1455 رمضان 1         |
| 2033 | Wed                                      | Dec 21 | 18:47   | Thu            | Dec 22          | 23:59              | 11                                | 54                                  | A    | 18:46   | 19:40    | 1455 شوال 1          |

## Yallop visibility codes

| Code | q range             | Meaning                                                                 | کوڈ کی اردو میں تشریح                                                                                                                              |
|------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A    | above<br>+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<br>+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<br>-0.014 | May need optical aid to find the<br>crescent, then naked eye            | C : اس کا مطلب ہے چاند 7 ڈگری اونچا ہے، صرف بنوکلور سے نظر آئے گا                                                                                  |
| D    | -0.232 to<br>-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<br>-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<br>-0.293     | Not visible: below the Danjon limit,<br>or the Moon sets before the Sun | F : اس کا مطلب ہے چاند بہت نیچا ہے                                                                                                                 |

Dakar: Longitude 17° 27' W - Latitude 14° 42' N

2027 to 2100

چاند کے احوال برائے ڈاکار

January to December 2034

| Year | NASA new moon<br>in Dakar time<br>(UT+0) |       |     | 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                      |                              |
| 2034 | Fri Jan 20                               | 10:02 |     |                | Fri Jan 20      | 9:01               | 3                                 | 18                                  | F    | 19:03                   | 19:20                    | 1455 شوال 30                 |
|      |                                          |       |     |                | Sat Jan 21      | 33:01              | 16                                | 74                                  | A    | 19:03                   | 20:17                    | 1455 ذو القعدة 1             |
| 2034 | Sat Feb 18                               | 23:10 |     |                | Sun Feb 19      | 20:05              | 9                                 | 43                                  | B    | 19:15                   | 19:58                    | 1455 ذو الحج 1               |
|      |                                          |       |     |                | Mon Feb 20      | 44:06              | 23                                | 101                                 | A    | 19:16                   | 20:57                    | 1455 ذو الحج 2               |
| 2034 | Mon Mar 20                               | 10:14 |     |                | Mon Mar 20      | 9:07               | 3                                 | 18                                  | F    | 19:21                   | 19:39                    | 1455 ذو الحج 30              |
|      |                                          |       |     |                | Tue Mar 21      | 33:07              | 17                                | 79                                  | A    | 19:21                   | 20:40                    | 1456 محرم 1                  |
| 2034 | Tue Apr 18                               | 19:26 |     |                | Wed Apr 19      | 23:58              | 13                                | 59                                  | A    | 19:24                   | 20:24                    | 1456 صفر 1                   |
| 2034 | Thu May 18                               | 03:12 |     |                | Thu May 18      | 16:19              | 8                                 | 38                                  | C    | 19:31                   | 20:09                    | 1456 صفر 30                  |
|      |                                          |       |     |                | Fri May 19      | 40:20              | 22                                | 100                                 | A    | 19:32                   | 21:12                    | 1456 ربیع الاول 1            |
| 2034 | Fri Jun 16                               | 10:26 |     |                | Fri Jun 16      | 9:14               | 2                                 | 13                                  | F    | 19:40                   | 19:54                    | 1456 ربیع الاول 29           |
|      |                                          |       |     |                | Sat Jun 17      | 33:15              | 15                                | 72                                  | A    | 19:41                   | 20:53                    | 1456 ربیع الثانی 1           |
| 2034 | Sat Jul 15                               | 18:15 |     |                | Sat Jul 15      | 1:28               | -3                                | -10                                 | F    | 19:43                   | 19:33                    | 1456 ربیع الثانی 29          |
|      |                                          |       |     |                | Sun Jul 16      | 25:28              | 9                                 | 43                                  | B    | 19:43                   | 20:26                    | 1456 جمادی الاول 1           |
| 2034 | Mon Aug 14                               | 03:53 |     |                | Mon Aug 14      | 15:40              | 4                                 | 20                                  | F    | 19:33                   | 19:53                    | 1456 جمادی الاول 30          |
|      |                                          |       |     |                | Tue Aug 15      | 39:40              | 14                                | 64                                  | A    | 19:33                   | 20:37                    | 1456 جمادی الثانی 1          |
| 2034 | Tue Sep 12                               | 16:14 |     |                | Tue Sep 12      | 3:00               | -1                                | 0                                   | F    | 19:14                   | 19:14                    | 1456 جمادی الثانی 29         |
|      |                                          |       |     |                | Wed Sep 13      | 26:59              | 9                                 | 42                                  | B    | 19:13                   | 19:55                    | 1456 رجب 1                   |
| 2034 | Thu Oct 12                               | 07:33 |     |                | Thu Oct 12      | 11:19              | 4                                 | 21                                  | F    | 18:52                   | 19:13                    | 1456 رجب 30                  |
|      |                                          |       |     |                | Fri Oct 13      | 35:18              | 13                                | 62                                  | A    | 18:51                   | 19:53                    | 1456 شعبان 1                 |
| 2034 | Sat Nov 11                               | 01:16 |     |                | Sat Nov 11      | 17:22              | 7                                 | 36                                  | C    | 18:38                   | 19:15                    | 1456 شعبان 30                |
|      |                                          |       |     |                | Sun Nov 12      | 41:22              | 17                                | 80                                  | A    | 18:38                   | 19:59                    | 1456 رمضان 1                 |
| 2034 | Sun Dec 10                               | 20:14 |     |                | Mon Dec 11      | 22:27              | 10                                | 47                                  | B    | 18:41                   | 19:29                    | 1456 شوال 1                  |
|      |                                          |       |     |                | Tue Dec 12      | 46:28              | 20                                | 95                                  | A    | 18:42                   | 20:17                    | 1456 شوال 2                  |

## Yallop visibility codes

| Code | q range             | Meaning                                                                 | کوڈ کی اردو میں تشریح                                                                                                                              |
|------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A    | above<br>+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<br>+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<br>-0.014 | May need optical aid to find the<br>crescent, then naked eye            | C : اس کا مطلب ہے چاند 7 ڈگری اونچا ہے، صرف بنوکلور سے نظر آئے گا                                                                                  |
| D    | -0.232 to<br>-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<br>-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<br>-0.293     | Not visible: below the Danjon limit,<br>or the Moon sets before the Sun | F : اس کا مطلب ہے چاند بہت نیچا ہے                                                                                                                 |

Dakar: Longitude 17° 27' W - Latitude 14° 42' N

2027 to 2100

چاند کے احوال برائے ڈاکار

## January to December 2035

| Year | NASA new moon<br>in Dakar time<br>(UT+0) |     |          | 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      | Moon Set     | Islamic date |                      |
|------|------------------------------------------|-----|----------|----------------|-----------------|--------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|------|--------------|--------------|--------------|----------------------|
|      | نیو مون ٹائم                             |     |          |                |                 |                    |                                   |                                     |      | سورج<br>غروب | چاند<br>غروب | اسلامی تاریخ |                      |
|      | dname                                    | mth | day h:m  | name           | mth             | day                | h:m                               | min                                 |      | h:m          | h:m          |              |                      |
| 2035 | Tue                                      | Jan | 9 15:03  | Tue            | Jan             | 9                  | 3:53                              | 1                                   | 6    | F            | 18:56        | 19:03        | 1456 شوال 30         |
|      |                                          |     |          | Wed            | Jan             | 10                 | 27:54                             | 12                                  | 56   | A            | 18:57        | 19:53        | 1456 ذوالقعدہ 1      |
| 2035 | Thu                                      | Feb | 8 08:22  | Thu            | Feb             | 8                  | 10:50                             | 3                                   | 19   | F            | 19:12        | 19:30        | 1456 ذوالقعدہ 30     |
|      |                                          |     |          | Fri            | Feb             | 9                  | 34:50                             | 15                                  | 71   | A            | 19:12        | 20:23        | 1456 ذوالحجہ 1       |
| 2035 | Fri                                      | Mar | 9 23:09  | Sat            | Mar             | 10                 | 20:10                             | 9                                   | 42   | B            | 19:19        | 20:01        | 1457 محرم 1          |
|      |                                          |     |          | Sun            | Mar             | 11                 | 44:10                             | 22                                  | 97   | A            | 19:19        | 20:57        | 1457 محرم 2          |
| 2035 | Sun                                      | Apr | 8 10:58  | Sun            | Apr             | 8                  | 8:25                              | 3                                   | 18   | F            | 19:23        | 19:41        | 1457 محرم 30         |
|      |                                          |     |          | Mon            | Apr             | 9                  | 32:25                             | 17                                  | 77   | A            | 19:23        | 20:40        | 1457 صفر 1           |
| 2035 | Mon                                      | May | 7 20:04  | Tue            | May             | 8                  | 23:25                             | 12                                  | 57   | A            | 19:29        | 20:25        | 1457 ربیع الاول 1    |
| 2035 | Wed                                      | Jun | 6 03:21  | Wed            | Jun             | 6                  | 16:16                             | 7                                   | 35   | C            | 19:37        | 20:12        | 1457 ربیع الاول 30   |
|      |                                          |     |          | Thu            | Jun             | 7                  | 40:17                             | 21                                  | 97   | A            | 19:38        | 21:15        | 1457 ربیع الثانی 1   |
| 2035 | Thu                                      | Jul | 5 09:59  | Thu            | Jul             | 5                  | 9:44                              | 2                                   | 13   | F            | 19:43        | 19:57        | 1457 ربیع الثانی 29  |
|      |                                          |     |          | Fri            | Jul             | 6                  | 33:45                             | 15                                  | 72   | A            | 19:44        | 20:56        | 1457 جمادی الاول 1   |
| 2035 | Fri                                      | Aug | 3 17:12  | Fri            | Aug             | 3                  | 2:26                              | -2                                  | -4   | F            | 19:38        | 19:35        | 1457 جمادی الاول 29  |
|      |                                          |     |          | Sat            | Aug             | 4                  | 26:26                             | 11                                  | 49   | A            | 19:38        | 20:28        | 1457 جمادی الثانی 1  |
| 2035 | Sun                                      | Sep | 2 01:59  | Sun            | Sep             | 2                  | 17:22                             | 7                                   | 31   | D            | 19:21        | 19:52        | 1457 جمادی الثانی 30 |
|      |                                          |     |          | Mon            | Sep             | 3                  | 41:21                             | 17                                  | 77   | A            | 19:20        | 20:38        | 1457 رجب 1           |
| 2035 | Mon                                      | Oct | 1 13:07  | Mon            | Oct             | 1                  | 5:52                              | 2                                   | 14   | F            | 18:59        | 19:14        | 1457 رجب 29          |
|      |                                          |     |          | Tue            | Oct             | 2                  | 29:52                             | 13                                  | 58   | A            | 18:59        | 19:57        | 1457 شعبان 1         |
| 2035 | Wed                                      | Oct | 31 02:59 | Wed            | Oct             | 31                 | 15:43                             | 7                                   | 35   | C            | 18:42        | 19:17        | 1457 شعبان 30        |
|      |                                          |     |          | Thu            | Nov             | 1                  | 39:42                             | 17                                  | 80   | A            | 18:41        | 20:01        | 1457 رمضان 1         |
| 2035 | Thu                                      | Nov | 29 19:38 | Fri            | Nov             | 30                 | 23:00                             | 10                                  | 49   | B            | 18:38        | 19:27        | 1457 شوال 1          |
|      |                                          |     |          | Sat            | Dec             | 1                  | 47:00                             | 20                                  | 96   | A            | 18:38        | 20:14        | 1457 شوال 2          |
| 2035 | Sat                                      | Dec | 29 14:31 | Sat            | Dec             | 29                 | 4:19                              | 1                                   | 8    | F            | 18:50        | 18:58        | 1457 شوال 30         |
|      |                                          |     |          | Sun            | Dec             | 30                 | 28:19                             | 11                                  | 56   | A            | 18:50        | 19:46        | 1457 ذوالقعدہ 1      |

## Yallop visibility codes

| Code | q range             | Meaning                                                                 | کوڈ کی اردو میں تشریح                                                                                                                              |
|------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A    | above<br>+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<br>+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<br>-0.014 | May need optical aid to find the<br>crescent, then naked eye            | C : اس کا مطلب ہے چاند 7 ڈگری اونچا ہے، صرف بنوکلور سے نظر آئے گا                                                                                  |
| D    | -0.232 to<br>-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<br>-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<br>-0.293     | Not visible: below the Danjon limit,<br>or the Moon sets before the Sun | F : اس کا مطلب ہے چاند بہت نیچا ہے                                                                                                                 |

Dakar: Longitude 17° 27' W - Latitude 14° 42' N

2027 to 2100

چاند کے احوال برائے ڈاکار

## January to December 2036

| Year | NASA new moon<br>in Dakar time<br>(UT+0) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon | Altitude<br>کتنی ڈگری<br>اوپر ہے | Lag Time<br>چاند کتنا<br>منٹ رہے گا | Code | Sun Set<br>سورج<br>غروب | Moon Set<br>چاند<br>غروب | Islamic date<br>اسلامی تاریخ |
|------|------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------|----------------------------------|-------------------------------------|------|-------------------------|--------------------------|------------------------------|
|      | dname mth day h:m                        | name           | mth day         | h:m                | °                                | min                                 |      | h:m                     | h:m                      |                              |
| 2036 | Mon Jan 28 10:17                         | Mon            | Jan 28          | 8:50               | 2                                | 14                                  | F    | 19:07                   | 19:20                    | 1457 ذوالقعدہ 30             |
|      |                                          | Tue            | Jan 29          | 32:50              | 13                               | 62                                  | A    | 19:07                   | 20:09                    | 1457 ذوالحجہ 1               |
| 2036 | Wed Feb 27 04:59                         | Wed            | Feb 27          | 14:18              | 5                                | 26                                  | F    | 19:17                   | 19:43                    | 1457 ذوالحجہ 30              |
|      |                                          | Thu            | Feb 28          | 38:18              | 17                               | 75                                  | A    | 19:17                   | 20:32                    | 1458 محرم 1                  |
| 2036 | Thu Mar 27 20:57                         | Fri            | Mar 28          | 22:25              | 10                               | 46                                  | B    | 19:22                   | 20:08                    | 1458 صفر 1                   |
|      |                                          | Sat            | Mar 29          | 46:25              | 22                               | 99                                  | A    | 19:22                   | 21:00                    | 1458 صفر 2                   |
| 2036 | Sat Apr 26 09:33                         | Sat            | Apr 26          | 9:53               | 4                                | 20                                  | F    | 19:26                   | 19:46                    | 1458 صفر 30                  |
|      |                                          | Sun            | Apr 27          | 33:53              | 17                               | 77                                  | A    | 19:26                   | 20:43                    | 1458 ربیع الاول 1            |
| 2036 | Sun May 25 19:17                         | Sun            | May 25          | 0:17               | -2                               | -6                                  | F    | 19:34                   | 19:28                    | 1458 ربیع الاول 29           |
|      |                                          | Mon            | May 26          | 24:17              | 11                               | 55                                  | A    | 19:34                   | 20:29                    | 1458 ربیع الثانی 1           |
| 2036 | Tue Jun 24 03:09                         | Tue            | Jun 24          | 16:33              | 6                                | 33                                  | D    | 19:42                   | 20:15                    | 1458 ربیع الثانی 30          |
|      |                                          | Wed            | Jun 25          | 40:33              | 20                               | 94                                  | A    | 19:42                   | 21:16                    | 1458 جمادی الاول 1           |
| 2036 | Wed Jul 23 10:17                         | Wed            | Jul 23          | 9:25               | 3                                | 16                                  | F    | 19:42                   | 19:57                    | 1458 جمادی الاول 29          |
|      |                                          | Thu            | Jul 24          | 33:24              | 16                               | 72                                  | A    | 19:41                   | 20:54                    | 1458 جمادی الثانی 1          |
| 2036 | Thu Aug 21 17:35                         | Thu            | Aug 21          | 1:54               | 0                                | 3                                   | F    | 19:29                   | 19:31                    | 1458 جمادی الثانی 29         |
|      |                                          | Fri            | Aug 22          | 25:53              | 12                               | 55                                  | A    | 19:28                   | 20:23                    | 1458 رجب 1                   |
| 2036 | Sat Sep 20 01:51                         | Sat            | Sep 20          | 17:16              | 8                                | 40                                  | B    | 19:07                   | 19:47                    | 1458 شعبان 1                 |
|      |                                          | Sun            | Sep 21          | 41:15              | 19                               | 87                                  | A    | 19:06                   | 20:34                    | 1458 شعبان 2                 |
| 2036 | Sun Oct 19 11:50                         | Sun            | Oct 19          | 6:57               | 4                                | 21                                  | F    | 18:47                   | 19:09                    | 1458 شعبان 30                |
|      |                                          | Mon            | Oct 20          | 30:57              | 15                               | 69                                  | A    | 18:47                   | 19:55                    | 1458 رمضان 1                 |
| 2036 | Tue Nov 18 00:14                         | Tue            | Nov 18          | 18:23              | 9                                | 43                                  | B    | 18:37                   | 19:20                    | 1458 شوال 1                  |
|      |                                          | Wed            | Nov 19          | 42:23              | 19                               | 92                                  | A    | 18:37                   | 20:10                    | 1458 شوال 2                  |
| 2036 | Wed Dec 17 15:34                         | Wed            | Dec 17          | 3:10               | 1                                | 7                                   | F    | 18:44                   | 18:51                    | 1458 شوال 30                 |
|      |                                          | Thu            | Dec 18          | 27:10              | 11                               | 57                                  | A    | 18:44                   | 19:41                    | 1458 ذوالقعدہ 1              |

## Yallop visibility codes

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

Dakar: Longitude 17° 27' W - Latitude 14° 42' N

2027 to 2100

چاند کے احوال برائے ڈاکار

## January to December 2037

| Year | NASA new moon<br>in Dakar time<br>(UT+0) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon | Altitude<br>کنٹی ڈگری<br>اونچا ہے | Lag Time<br>چاند کتنا<br>منٹ رہے گا | Code | Sun Set<br>سورج<br>غروب | Moon Set<br>چاند<br>غروب | Islamic date<br>اسلامی تاریخ |
|------|------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|------|-------------------------|--------------------------|------------------------------|
|      | dname mth day h:m                        | name           | mth day         | h:m                | °                                 | min                                 |      | h:m                     | h:m                      |                              |
| 2037 | Fri Jan 16 09:34                         | Fri            | Jan 16          | 9:27               | 3                                 | 16                                  | F    | 19:01                   | 19:16                    | 1458 ذوالقعدہ 30             |
|      |                                          | Sat            | Jan 17          | 33:27              | 13                                | 65                                  | A    | 19:01                   | 20:06                    | 1458 ذوالحجہ 1               |
| 2037 | Sun Feb 15 04:54                         | Sun            | Feb 15          | 14:20              | 5                                 | 25                                  | F    | 19:14                   | 19:39                    | 1458 ذوالحجہ 30              |
|      |                                          | Mon            | Feb 16          | 38:20              | 16                                | 72                                  | A    | 19:14                   | 20:27                    | 1459 محرم 1                  |
| 2037 | Mon Mar 16 23:36                         | Tue            | Mar 17          | 19:44              | 8                                 | 37                                  | C    | 19:20                   | 19:57                    | 1459 محرم 30                 |
|      |                                          | Wed            | Mar 18          | 43:44              | 19                                | 84                                  | A    | 19:20                   | 20:44                    | 1459 صفر 1                   |
| 2037 | Wed Apr 15 16:08                         | Wed            | Apr 15          | 3:16               | 0                                 | 5                                   | F    | 19:24                   | 19:29                    | 1459 صفر 29                  |
|      |                                          | Thu            | Apr 16          | 27:16              | 12                                | 54                                  | A    | 19:24                   | 20:18                    | 1459 ربیع الاول 1            |
| 2037 | Fri May 15 05:54                         | Fri            | May 15          | 13:37              | 5                                 | 25                                  | F    | 19:31                   | 19:56                    | 1459 ربیع الاول 30           |
|      |                                          | Sat            | May 16          | 37:37              | 17                                | 80                                  | A    | 19:31                   | 20:51                    | 1459 ربیع الثانی 1           |
| 2037 | Sat Jun 13 17:10                         | Sat            | Jun 13          | 2:30               | -1                                | -2                                  | F    | 19:40                   | 19:38                    | 1459 ربیع الثانی 29          |
|      |                                          | Sun            | Jun 14          | 26:30              | 11                                | 56                                  | A    | 19:40                   | 20:36                    | 1459 جمادی الاول 1           |
| 2037 | Mon Jul 13 02:32                         | Mon            | Jul 13          | 17:11              | 7                                 | 36                                  | C    | 19:43                   | 20:19                    | 1459 جمادی الاول 30          |
|      |                                          | Tue            | Jul 14          | 41:11              | 20                                | 91                                  | A    | 19:43                   | 21:15                    | 1459 جمادی الثانی 1          |
| 2037 | Tue Aug 11 10:41                         | Tue            | Aug 11          | 8:54               | 4                                 | 20                                  | F    | 19:35                   | 19:55                    | 1459 جمادی الثانی 29         |
|      |                                          | Wed            | Aug 12          | 32:53              | 16                                | 73                                  | A    | 19:34                   | 20:47                    | 1459 رجب 1                   |
| 2037 | Wed Sep 9 18:25                          | Wed            | Sep 9           | 0:51               | 1                                 | 8                                   | F    | 19:16                   | 19:23                    | 1459 رجب 29                  |
|      |                                          | Thu            | Sep 10          | 24:50              | 13                                | 58                                  | A    | 19:15                   | 20:13                    | 1459 شعبان 1                 |
| 2037 | Fri Oct 9 02:34                          | Fri            | Oct 9           | 16:19              | 9                                 | 42                                  | B    | 18:53                   | 19:35                    | 1459 رمضان 1                 |
|      |                                          | Sat            | Oct 10          | 40:19              | 20                                | 92                                  | A    | 18:53                   | 20:24                    | 1459 رمضان 2                 |
| 2037 | Sat Nov 7 12:03                          | Sat            | Nov 7           | 6:36               | 4                                 | 20                                  | F    | 18:39                   | 19:00                    | 1459 رمضان 30                |
|      |                                          | Sun            | Nov 8           | 30:36              | 15                                | 72                                  | A    | 18:39                   | 19:51                    | 1459 شوال 1                  |
| 2037 | Sun Dec 6 23:38                          | Mon            | Dec 7           | 19:02              | 9                                 | 44                                  | B    | 18:40                   | 19:24                    | 1459 ذوالقعدہ 1              |
|      |                                          | Tue            | Dec 8           | 43:02              | 20                                | 100                                 | A    | 18:40                   | 20:20                    | 1459 ذوالقعدہ 2              |

## Yallop visibility codes

| Code | q range             | Meaning                                                                 | کوڈ کی اردو میں تشریح                                                                                                                              |
|------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A    | above<br>+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<br>+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<br>-0.014 | May need optical aid to find the<br>crescent, then naked eye            | C : اس کا مطلب ہے چاند 7 ڈگری اونچا ہے، صرف بنوکلور سے نظر آئے گا                                                                                  |
| D    | -0.232 to<br>-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<br>-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<br>-0.293     | Not visible: below the Danjon limit,<br>or the Moon sets before the Sun | F : اس کا مطلب ہے چاند بہت نیچا ہے                                                                                                                 |

Dakar: Longitude 17° 27' W - Latitude 14° 42' N

2027 to 2100

چاند کے احوال برائے ڈاکار

## January to December 2038

| Year | NASA new moon<br>in Dakar time<br>(UT+0) |     |     | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon | Altitude<br>کتنی ڈگری<br>اونچا ہے | Lag Time<br>چاند کتنا<br>منٹ رہے گا | Code | Sun Set<br>سورج<br>غروب | Moon Set<br>چاند<br>غروب | Islamic date<br>اسلامی تاریخ |       |                     |
|------|------------------------------------------|-----|-----|----------------|-----------------|--------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|------|-------------------------|--------------------------|------------------------------|-------|---------------------|
|      | dname                                    | mth | day | h:m            | name            | mth                | day                               | h:m                                 |      | h:m                     | h:m                      |                              |       |                     |
| 2038 | Tue                                      | Jan | 5   | 13:41          | Tue             | Jan                | 5                                 | 5:13                                | 1    | 8                       | F                        | 18:54                        | 19:02 | 1459 ذوالقعدہ 30    |
|      |                                          |     |     |                | Wed             |                    |                                   | Jan                                 | 6    | 29:14                   | 13                       | 63                           | A     | 18:55               |
| 2038 | Thu                                      | Feb | 4   | 05:52          | Thu             | Feb                | 4                                 | 13:18                               | 5    | 25                      | F                        | 19:10                        | 19:35 | 1459 ذوالحجہ 30     |
|      |                                          |     |     |                | Fri             |                    |                                   | Feb                                 | 5    | 37:18                   | 16                       | 75                           | A     | 19:10               |
| 2038 | Fri                                      | Mar | 5   | 23:15          | Sat             | Mar                | 6                                 | 20:04                               | 8    | 38                      | C                        | 19:19                        | 19:57 | 1460 محرم 30        |
|      |                                          |     |     |                | Sun             |                    |                                   | Mar                                 | 7    | 44:04                   | 19                       | 84                           | A     | 19:19               |
| 2038 | Sun                                      | Apr | 4   | 16:43          | Sun             | Apr                | 4                                 | 2:39                                | 0    | 4                       | F                        | 19:22                        | 19:26 | 1460 صفر 29         |
|      |                                          |     |     |                | Mon             |                    |                                   | Apr                                 | 5    | 26:39                   | 11                       | 50                           | A     | 19:22               |
| 2038 | Tue                                      | May | 4   | 09:19          | Tue             | May                | 4                                 | 10:09                               | 3    | 17                      | F                        | 19:28                        | 19:44 | 1460 ربیع الاول 30  |
|      |                                          |     |     |                | Wed             |                    |                                   | May                                 | 5    | 34:09                   | 14                       | 66                           | A     | 19:28               |
| 2038 | Thu                                      | Jun | 3   | 00:24          | Thu             | Jun                | 3                                 | 19:13                               | 7    | 36                      | D                        | 19:37                        | 20:12 | 1460 ربیع الثانی 30 |
|      |                                          |     |     |                | Fri             |                    |                                   | Jun                                 | 4    | 43:13                   | 19                       | 89                           | A     | 19:37               |
| 2038 | Fri                                      | Jul | 2   | 13:32          | Fri             | Jul                | 2                                 | 6:11                                | 1    | 10                      | F                        | 19:43                        | 19:53 | 1460 جمادی الاول 29 |
|      |                                          |     |     |                | Sat             |                    |                                   | Jul                                 | 3    | 30:11                   | 13                       | 63                           | A     | 19:43               |
| 2038 | Sun                                      | Aug | 1   | 00:40          | Sun             | Aug                | 1                                 | 18:59                               | 9    | 42                      | B                        | 19:39                        | 20:21 | 1460 رجب 1          |
|      |                                          |     |     |                | Mon             |                    |                                   | Aug                                 | 2    | 42:59                   | 20                       | 91                           | A     | 19:39               |
| 2038 | Mon                                      | Aug | 30  | 10:13          | Mon             | Aug                | 30                                | 9:10                                | 5    | 25                      | F                        | 19:23                        | 19:49 | 1460 رجب 30         |
|      |                                          |     |     |                | Tue             |                    |                                   | Aug                                 | 31   | 33:09                   | 16                       | 73                           | A     | 19:22               |
| 2038 | Tue                                      | Sep | 28  | 18:57          | Tue             | Sep                | 28                                | 0:04                                | 1    | 9                       | F                        | 19:01                        | 19:10 | 1460 شعبان 29       |
|      |                                          |     |     |                | Wed             |                    |                                   | Sep                                 | 29   | 24:04                   | 12                       | 56                           | A     | 19:01               |
| 2038 | Thu                                      | Oct | 28  | 03:53          | Thu             | Oct                | 28                                | 14:50                               | 8    | 37                      | C                        | 18:43                        | 19:20 | 1460 رمضان 30       |
|      |                                          |     |     |                | Fri             |                    |                                   | Oct                                 | 29   | 38:49                   | 19                       | 90                           | A     | 18:42               |
| 2038 | Fri                                      | Nov | 26  | 13:47          | Fri             | Nov                | 26                                | 4:51                                | 2    | 11                      | F                        | 18:38                        | 18:49 | 1460 شوال 29        |
|      |                                          |     |     |                | Sat             |                    |                                   | Nov                                 | 27   | 28:51                   | 14                       | 70                           | A     | 18:38               |
| 2038 | Sun                                      | Dec | 26  | 01:02          | Sun             | Dec                | 26                                | 17:46                               | 8    | 41                      | C                        | 18:48                        | 19:29 | 1460 ذوالقعدہ 30    |
|      |                                          |     |     |                | Mon             |                    |                                   | Dec                                 | 27   | 41:47                   | 20                       | 103                          | A     | 18:49               |

## Yallop visibility codes

| Code | q range             | Meaning                                                                 | کوڈ کی اردو میں تشریح                                                                                                                              |
|------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A    | above<br>+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<br>+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<br>-0.014 | May need optical aid to find the<br>crescent, then naked eye            | C : اس کا مطلب ہے چاند 7 ڈگری اونچا ہے، صرف بنوکلور سے نظر آئے گا                                                                                  |
| D    | -0.232 to<br>-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<br>-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<br>-0.293     | Not visible: below the Danjon limit,<br>or the Moon sets before the Sun | F : اس کا مطلب ہے چاند بہت نیچا ہے                                                                                                                 |

**Dakar: Longitude 17° 27' W - Latitude 14° 42' N****2027 to 2100****چاند کے احوال برائے ڈاکار****January to December 2039**

| Year | NASA new moon<br>in Dakar time<br>(UT+0) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon | Altitude<br>کتنی ڈگری<br>اونچا ہے | Lag Time<br>چاند کتنا<br>مٹ رہا ہے | Code | Sun Set<br>سورج<br>غروب | Moon Set<br>چاند<br>غروب | Islamic date<br>اسلامی تاریخ |
|------|------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------|-----------------------------------|------------------------------------|------|-------------------------|--------------------------|------------------------------|
|      | dname mth day h:m                        | name           | mth day         | h:m                | °                                 | min                                |      | h:m                     | h:m                      |                              |
| 2039 | Mon Jan 24 13:36                         | Mon            | Jan 24          | 5:29               | 1                                 | 9                                  | F    | 19:05                   | 19:14                    | 1460 ذوالحجہ 29              |
|      |                                          | Tue            | Jan 25          | 29:29              | 14                                | 68                                 | A    | 19:05                   | 20:13                    | 1461 محرم 1                  |
| 2039 | Wed Feb 23 03:18                         | Wed            | Feb 23          | 15:58              | 7                                 | 34                                 | D    | 19:16                   | 19:50                    | 1461 محرم 30                 |
|      |                                          | Thu            | Feb 24          | 39:59              | 19                                | 85                                 | A    | 19:17                   | 20:41                    | 1461 صفر 1                   |
| 2039 | Thu Mar 24 17:59                         | Thu            | Mar 24          | 1:22               | 0                                 | 2                                  | F    | 19:21                   | 19:23                    | 1461 صفر 29                  |
|      |                                          | Fri            | Mar 25          | 25:22              | 11                                | 50                                 | A    | 19:21                   | 20:11                    | 1461 ربیع الاول 1            |
| 2039 | Sat Apr 23 09:35                         | Sat            | Apr 23          | 9:50               | 3                                 | 17                                 | F    | 19:25                   | 19:42                    | 1461 ربیع الاول 30           |
|      |                                          | Sun            | Apr 24          | 33:50              | 14                                | 65                                 | A    | 19:25                   | 20:30                    | 1461 ربیع الثانی 1           |
| 2039 | Mon May 23 01:38                         | Mon            | May 23          | 17:55              | 6                                 | 32                                 | E    | 19:33                   | 20:05                    | 1461 ربیع الثانی 30          |
|      |                                          | Tue            | May 24          | 41:55              | 17                                | 83                                 | A    | 19:33                   | 20:56                    | 1461 جمادی الاول 1           |
| 2039 | Tue Jun 21 17:21                         | Tue            | Jun 21          | 2:21               | 0                                 | 2                                  | F    | 19:42                   | 19:43                    | 1461 جمادی الاول 29          |
|      |                                          | Wed            | Jun 22          | 26:21              | 10                                | 52                                 | A    | 19:42                   | 20:34                    | 1461 جمادی الثانی 1          |
| 2039 | Thu Jul 21 07:54                         | Thu            | Jul 21          | 11:48              | 5                                 | 26                                 | F    | 19:42                   | 20:09                    | 1461 جمادی الثانی 30         |
|      |                                          | Fri            | Jul 22          | 35:48              | 15                                | 73                                 | A    | 19:42                   | 20:55                    | 1461 رجب 1                   |
| 2039 | Fri Aug 19 20:50                         | Sat            | Aug 20          | 22:40              | 10                                | 49                                 | A    | 19:30                   | 20:19                    | 1461 شعبان 1                 |
| 2039 | Sun Sep 18 08:23                         | Sun            | Sep 18          | 10:46              | 6                                 | 28                                 | F    | 19:09                   | 19:37                    | 1461 شعبان 30                |
|      |                                          | Mon            | Sep 19          | 34:45              | 16                                | 70                                 | A    | 19:08                   | 20:18                    | 1461 رمضان 1                 |
| 2039 | Mon Oct 17 19:09                         | Tue            | Oct 18          | 23:39              | 11                                | 51                                 | A    | 18:48                   | 19:39                    | 1461 شوال 1                  |
| 2039 | Wed Nov 16 05:46                         | Wed            | Nov 16          | 12:52              | 5                                 | 28                                 | F    | 18:38                   | 19:05                    | 1461 شوال 30                 |
|      |                                          | Thu            | Nov 17          | 36:52              | 17                                | 85                                 | A    | 18:38                   | 20:02                    | 1461 ذوالقعدہ 1              |
| 2039 | Thu Dec 15 16:32                         | Thu            | Dec 15          | 2:11               | -1                                | -1                                 | F    | 18:43                   | 18:42                    | 1461 ذوالقعدہ 29             |
|      |                                          | Fri            | Dec 16          | 26:11              | 12                                | 64                                 | A    | 18:43                   | 19:47                    | 1461 ذوالحجہ 1               |

**Yallop visibility codes**

| Code | q range             | Meaning                                                                 | کوڈ کی اردو میں تشریح                                                                                                                              |
|------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A    | above<br>+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<br>+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<br>-0.014 | May need optical aid to find the<br>crescent, then naked eye            | C : اس کا مطلب ہے چاند 7 ڈگری اونچا ہے، صرف بنوکلور سے نظر آئے گا                                                                                  |
| D    | -0.232 to<br>-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<br>-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<br>-0.293     | Not visible: below the Danjon limit,<br>or the Moon sets before the Sun | F : اس کا مطلب ہے چاند بہت نیچا ہے                                                                                                                 |

Dakar: Longitude 17° 27' W - Latitude 14° 42' N

2027 to 2100

چاند کے احوال برائے ڈاکار

January to December 2040

| Year | NASA new moon<br>in Dakar time<br>(UT+0) |       |     | 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                      |                              |       |                      |
| 2040 | Sat                                      | Jan   | 14  | 03:25          | Sat             | Jan                | 14                                | 15:34                               | 7    | 37                      | C                        | 18:59                        | 19:36 | 1461 ذوالحجہ 30      |
|      |                                          |       | Sun | Jan            | 15              | 39:35              | 21                                | 102                                 | A    | 19:00                   | 20:42                    | 1462 محرم 1                  |       |                      |
| 2040 | Sun                                      | Feb   | 12  | 14:24          | Sun             | Feb                | 12                                | 4:49                                | 1    | 10                      | F                        | 19:13                        | 19:22 | 1462 محرم 29         |
|      |                                          |       | Mon | Feb            | 13              | 28:49              | 15                                | 69                                  | A    | 19:13                   | 20:23                    | 1462 صفر 1                   |       |                      |
| 2040 | Tue                                      | Mar   | 13  | 01:46          | Tue             | Mar                | 13                                | 17:34                               | 8    | 39                      | B                        | 19:20                        | 19:59 | 1462 ربیع الاول 1    |
|      |                                          |       | Wed | Mar            | 14              | 41:34              | 21                                | 92                                  | A    | 19:20                   | 20:52                    | 1462 ربیع الاول 2            |       |                      |
| 2040 | Wed                                      | Apr   | 11  | 14:00          | Wed             | Apr                | 11                                | 5:23                                | 1    | 9                       | F                        | 19:23                        | 19:33 | 1462 ربیع الاول 30   |
|      |                                          |       | Thu | Apr            | 12              | 29:23              | 13                                | 61                                  | A    | 19:23                   | 20:24                    | 1462 ربیع الثانی 1           |       |                      |
| 2040 | Fri                                      | May   | 11  | 03:28          | Fri             | May                | 11                                | 16:02                               | 6    | 30                      | F                        | 19:30                        | 20:00 | 1462 ربیع الثانی 30  |
|      |                                          |       | Sat | May            | 12              | 40:02              | 17                                | 83                                  | A    | 19:30                   | 20:53                    | 1462 جمادی الاول 1           |       |                      |
| 2040 | Sat                                      | Jun   | 9   | 18:03          | Sat             | Jun                | 9                                 | 1:36                                | -1   | 0                       | F                        | 19:39                        | 19:39 | 1462 جمادی الاول 29  |
|      |                                          |       | Sun | Jun            | 10              | 25:36              | 10                                | 52                                  | A    | 19:39                   | 20:31                    | 1462 جمادی الثانی 1          |       |                      |
| 2040 | Mon                                      | Jul   | 9   | 09:15          | Mon             | Jul                | 9                                 | 10:29                               | 4    | 24                      | F                        | 19:44                        | 20:07 | 1462 جمادی الثانی 30 |
|      |                                          |       | Tue | Jul            | 10              | 34:28              | 14                                | 70                                  | A    | 19:43                   | 20:54                    | 1462 رجب 1                   |       |                      |
| 2040 | Wed                                      | Aug   | 8   | 00:26          | Wed             | Aug                | 8                                 | 19:10                               | 8    | 41                      | C                        | 19:36                        | 20:17 | 1462 رجب 30          |
|      |                                          |       | Thu | Aug            | 9               | 43:09              | 18                                | 80                                  | A    | 19:35                   | 20:55                    | 1462 شعبان 1                 |       |                      |
| 2040 | Thu                                      | Sep   | 6   | 15:13          | Thu             | Sep                | 6                                 | 4:05                                | 3    | 15                      | F                        | 19:18                        | 19:33 | 1462 شعبان 29        |
|      |                                          |       | Fri | Sep            | 7               | 28:04              | 11                                | 52                                  | A    | 19:17                   | 20:09                    | 1462 رمضان 1                 |       |                      |
| 2040 | Sat                                      | Oct   | 6   | 05:26          | Sat             | Oct                | 6                                 | 13:29                               | 5    | 26                      | F                        | 18:55                        | 19:22 | 1462 رمضان 30        |
|      |                                          |       | Sun | Oct            | 7               | 37:29              | 14                                | 66                                  | A    | 18:55                   | 20:01                    | 1462 شوال 1                  |       |                      |
| 2040 | Sun                                      | Nov   | 4   | 18:56          | Mon             | Nov                | 5                                 | 23:44                               | 9    | 44                      | B                        | 18:40                        | 19:24 | 1462 ذوالقعدہ 1      |
|      |                                          |       | Tue | Nov            | 6               | 47:43              | 19                                | 96                                  | A    | 18:39                   | 20:15                    | 1462 ذوالقعدہ 2              |       |                      |
| 2040 | Tue                                      | Dec   | 4   | 07:33          | Tue             | Dec                | 4                                 | 11:06                               | 3    | 19                      | F                        | 18:39                        | 18:58 | 1462 ذوالقعدہ 30     |
|      |                                          |       | Wed | Dec            | 5               | 35:07              | 15                                | 80                                  | A    | 18:40                   | 20:00                    | 1462 ذوالحجہ 1               |       |                      |

## Yallop visibility codes

| Code | q range             | Meaning                                                                 | کوڈ کی اردو میں تشریح                                                                                                                              |
|------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A    | above<br>+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<br>+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<br>-0.014 | May need optical aid to find the<br>crescent, then naked eye            | C : اس کا مطلب ہے چاند 7 ڈگری اونچا ہے، صرف بنوکلور سے نظر آئے گا                                                                                  |
| D    | -0.232 to<br>-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<br>-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<br>-0.293     | Not visible: below the Danjon limit,<br>or the Moon sets before the Sun | F : اس کا مطلب ہے چاند بہت نیچا ہے                                                                                                                 |

Dakar: Longitude 17° 27' W - Latitude 14° 42' N

2027 to 2100

چاند کے احوال برائے ڈاکار

## January to December 2041

| Year | NASA new moon<br>in Dakar time<br>(UT+0) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon | Altitude<br>کتنی ڈگری<br>اونچا ہے | Lag Time<br>چاند کتنا<br>منٹ رہے گا | Code | Sun Set<br>سورج<br>غروب | Moon Set<br>چاند<br>غروب | Islamic date<br>اسلامی تاریخ |
|------|------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|------|-------------------------|--------------------------|------------------------------|
|      | dname mth day h:m                        | name           | mth day         | h:m                | °                                 | min                                 |      | h:m                     | h:m                      |                              |
| 2041 | Wed Jan 2 19:08                          | Thu            | Jan 3           | 23:45              | 11                                | 59                                  | A    | 18:53                   | 19:52                    | 1 محرم 1463                  |
| 2041 | Fri Feb 1 05:43                          | Fri            | Feb 1           | 13:26              | 6                                 | 33                                  | D    | 19:09                   | 19:42                    | 30 محرم 1463                 |
|      |                                          | Sat            | Feb 2           | 37:26              | 21                                | 97                                  | A    | 19:09                   | 20:46                    | 1 صفر 1463                   |
| 2041 | Sat Mar 2 15:39                          | Sat            | Mar 2           | 3:39               | 1                                 | 8                                   | F    | 19:18                   | 19:26                    | 29 صفر 1463                  |
|      |                                          | Sun            | Mar 3           | 27:39              | 15                                | 67                                  | A    | 19:18                   | 20:25                    | 1 ربیع الاول 1463            |
| 2041 | Mon Apr 1 01:29                          | Mon            | Apr 1           | 17:53              | 8                                 | 40                                  | B    | 19:22                   | 20:02                    | 1 ربیع الثانی 1463           |
|      |                                          | Tue            | Apr 2           | 41:53              | 21                                | 97                                  | A    | 19:22                   | 20:59                    | 2 ربیع الثانی 1463           |
| 2041 | Tue Apr 30 11:46                         | Tue            | Apr 30          | 7:41               | 2                                 | 14                                  | F    | 19:27                   | 19:41                    | 30 ربیع الثانی 1463          |
|      |                                          | Wed            | May 1           | 31:41              | 15                                | 72                                  | A    | 19:27                   | 20:39                    | 1 جمادی الاول 1463           |
| 2041 | Wed May 29 22:56                         | Thu            | May 30          | 20:39              | 9                                 | 46                                  | B    | 19:35                   | 20:22                    | 1 جمادی الثانی 1463          |
|      |                                          | Fri            | May 31          | 44:40              | 21                                | 103                                 | A    | 19:36                   | 21:18                    | 2 جمادی الثانی 1463          |
| 2041 | Fri Jun 28 11:17                         | Fri            | Jun 28          | 8:26               | 3                                 | 21                                  | F    | 19:43                   | 20:04                    | 30 جمادی الثانی 1463         |
|      |                                          | Sat            | Jun 29          | 32:26              | 14                                | 72                                  | A    | 19:43                   | 20:55                    | 1 رجب 1463                   |
| 2041 | Sun Jul 28 01:02                         | Sun            | Jul 28          | 18:38              | 8                                 | 41                                  | C    | 19:40                   | 20:21                    | 30 رجب 1463                  |
|      |                                          | Mon            | Jul 29          | 42:38              | 18                                | 81                                  | A    | 19:40                   | 21:01                    | 1 شعبان 1463                 |
| 2041 | Mon Aug 26 16:16                         | Mon            | Aug 26          | 3:10               | 2                                 | 13                                  | F    | 19:26                   | 19:38                    | 29 شعبان 1463                |
|      |                                          | Tue            | Aug 27          | 27:09              | 11                                | 48                                  | A    | 19:25                   | 20:13                    | 1 رمضان 1463                 |
| 2041 | Wed Sep 25 08:41                         | Wed            | Sep 25          | 10:22              | 4                                 | 18                                  | F    | 19:03                   | 19:22                    | 30 رمضان 1463                |
|      |                                          | Thu            | Sep 26          | 34:22              | 12                                | 53                                  | A    | 19:03                   | 19:55                    | 1 شوال 1463                  |
| 2041 | Fri Oct 25 01:30                         | Fri            | Oct 25          | 17:14              | 5                                 | 24                                  | F    | 18:44                   | 19:08                    | 30 شوال 1463                 |
|      |                                          | Sat            | Oct 26          | 41:14              | 13                                | 66                                  | A    | 18:44                   | 19:49                    | 1 ذوالقعدہ 1463              |
| 2041 | Sat Nov 23 17:36                         | Sat            | Nov 23          | 1:02               | -2                                | -7                                  | F    | 18:38                   | 18:30                    | 29 ذوالقعدہ 1463             |
|      |                                          | Sun            | Nov 24          | 25:02              | 8                                 | 43                                  | B    | 18:38                   | 19:20                    | 1 ذوالحجہ 1463               |
| 2041 | Mon Dec 23 08:06                         | Mon            | Dec 23          | 10:41              | 3                                 | 17                                  | F    | 18:47                   | 19:04                    | 30 ذوالحجہ 1463              |
|      |                                          | Tue            | Dec 24          | 34:41              | 15                                | 80                                  | A    | 18:47                   | 20:07                    | 1 محرم 1464                  |

## Yallop visibility codes

| Code | q range             | Meaning                                                                 | کوڈ کی اردو میں تشریح                                                                                                                              |
|------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A    | above<br>+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<br>+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<br>-0.014 | May need optical aid to find the<br>crescent, then naked eye            | C : اس کا مطلب ہے چاند 7 ڈگری اونچا ہے، صرف بنوکلور سے نظر آئے گا                                                                                  |
| D    | -0.232 to<br>-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<br>-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<br>-0.293     | Not visible: below the Danjon limit,<br>or the Moon sets before the Sun | F : اس کا مطلب ہے چاند بہت نیچا ہے                                                                                                                 |

Dakar: Longitude 17° 27' W - Latitude 14° 42' N

2027 to 2100

چاند کے احوال برائے ڈاکار

## January to December 2042

| Year | NASA new moon<br>in Dakar time<br>(UT+0) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon | Altitude<br>کنٹی ڈگری<br>اوپر ہے | Lag Time<br>چاند کتنا<br>منٹ رہے گا | Code | Sun Set<br>سورج<br>غروب | Moon Set<br>چاند<br>غروب | Islamic date<br>اسلامی تاریخ |
|------|------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------|----------------------------------|-------------------------------------|------|-------------------------|--------------------------|------------------------------|
|      | dname mth day h:m                        | name           | mth day         | h:m                | °                                | min                                 |      | h:m                     | h:m                      |                              |
| 2042 | Tue Jan 21 20:42                         | Wed            | Jan 22          | 22:22              | 11                               | 54                                  | A    | 19:04                   | 19:58                    | 1 صفر 1464                   |
| 2042 | Thu Feb 20 07:39                         | Thu            | Feb 20          | 11:37              | 5                                | 27                                  | F    | 19:16                   | 19:43                    | 30 صفر 1464                  |
|      |                                          | Fri            | Feb 21          | 35:37              | 19                               | 88                                  | A    | 19:16                   | 20:44                    | 1 ربیع الاول 1464            |
| 2042 | Fri Mar 21 17:23                         | Fri            | Mar 21          | 1:58               | 0                                | 2                                   | F    | 19:21                   | 19:23                    | 29 ربیع الاول 1464           |
|      |                                          | Sat            | Mar 22          | 25:58              | 14                               | 62                                  | A    | 19:21                   | 20:23                    | 1 ربیع الثانی 1464           |
| 2042 | Sun Apr 20 02:19                         | Sun            | Apr 20          | 17:06              | 8                                | 39                                  | C    | 19:25                   | 20:04                    | 30 ربیع الثانی 1464          |
|      |                                          | Mon            | Apr 21          | 41:06              | 22                               | 103                                 | A    | 19:25                   | 21:08                    | 1 جمادی الاول 1464           |
| 2042 | Mon May 19 10:55                         | Mon            | May 19          | 8:37               | 3                                | 19                                  | F    | 19:32                   | 19:51                    | 29 جمادی الاول 1464          |
|      |                                          | Tue            | May 20          | 32:37              | 17                               | 84                                  | A    | 19:32                   | 20:56                    | 1 جمادی الثانی 1464          |
| 2042 | Tue Jun 17 19:48                         | Wed            | Jun 18          | 23:53              | 12                               | 61                                  | A    | 19:41                   | 20:42                    | 1 رجب 1464                   |
| 2042 | Thu Jul 17 05:52                         | Thu            | Jul 17          | 13:51              | 7                                | 35                                  | D    | 19:43                   | 20:18                    | 30 رجب 1464                  |
|      |                                          | Fri            | Jul 18          | 37:51              | 17                               | 81                                  | A    | 19:43                   | 21:04                    | 1 شعبان 1464                 |
| 2042 | Fri Aug 15 18:01                         | Fri            | Aug 15          | 1:32               | 1                                | 9                                   | F    | 19:33                   | 19:42                    | 29 شعبان 1464                |
|      |                                          | Sat            | Aug 16          | 25:31              | 10                               | 48                                  | A    | 19:32                   | 20:20                    | 1 رمضان 1464                 |
| 2042 | Sun Sep 14 08:50                         | Sun            | Sep 14          | 10:22              | 3                                | 17                                  | F    | 19:12                   | 19:29                    | 30 رمضان 1464                |
|      |                                          | Mon            | Sep 15          | 34:21              | 11                               | 50                                  | A    | 19:11                   | 20:02                    | 1 شوال 1464                  |
| 2042 | Tue Oct 14 02:03                         | Tue            | Oct 14          | 16:47              | 4                                | 20                                  | F    | 18:50                   | 19:10                    | 30 شوال 1464                 |
|      |                                          | Wed            | Oct 15          | 40:47              | 12                               | 56                                  | A    | 18:50                   | 19:46                    | 1 ذوالقعدہ 1464              |
| 2042 | Wed Nov 12 20:28                         | Thu            | Nov 13          | 22:10              | 5                                | 28                                  | F    | 18:38                   | 19:06                    | 30 ذوالقعدہ 1464             |
|      |                                          | Fri            | Nov 14          | 46:10              | 14                               | 75                                  | A    | 18:38                   | 19:53                    | 1 ذوالحجہ 1464               |
| 2042 | Fri Dec 12 14:29                         | Fri            | Dec 12          | 4:13               | -1                               | -3                                  | F    | 18:42                   | 18:39                    | 29 ذوالحجہ 1464              |
|      |                                          | Sat            | Dec 13          | 28:13              | 9                                | 51                                  | A    | 18:42                   | 19:33                    | 1 محرم 1465                  |

## Yallop visibility codes

| Code | q range             | Meaning                                                                 | کوڈ کی اردو میں تشریح                                                                                                                              |
|------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A    | above<br>+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<br>+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<br>-0.014 | May need optical aid to find the<br>crescent, then naked eye            | C : اس کا مطلب ہے چاند 7 ڈگری اونچا ہے، صرف بنوکلور سے نظر آئے گا                                                                                  |
| D    | -0.232 to<br>-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<br>-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<br>-0.293     | Not visible: below the Danjon limit,<br>or the Moon sets before the Sun | F : اس کا مطلب ہے چاند بہت نیچا ہے                                                                                                                 |

Dakar: Longitude 17° 27' W - Latitude 14° 42' N

2027 to 2100

چاند کے احوال برائے ڈاکار

## January to December 2043

| Year | NASA new moon<br>in Dakar time<br>(UT+0) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon | Altitude<br>کتنی ڈگری<br>اونچا ہے | Lag Time<br>چاند کتنا<br>منٹ رہے گا | Code | Sun Set<br>سورج<br>غروب | Moon Set<br>چاند<br>غروب | Islamic date<br>اسلامی تاریخ |
|------|------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|------|-------------------------|--------------------------|------------------------------|
|      | dname mth day h:m                        | name           | mth day         | h:m                | °                                 | min                                 |      | h:m                     | h:m                      |                              |
| 2043 | Sun Jan 11 06:53                         | Sun            | Jan 11          | 12:04              | 4                                 | 22                                  | F    | 18:57                   | 19:19                    | 1465 محرم 30                 |
|      |                                          | Mon            | Jan 12          | 36:05              | 16                                | 80                                  | A    | 18:58                   | 20:18                    | 1465 صفر 1                   |
| 2043 | Mon Feb 9 21:07                          | Tue            | Feb 10          | 22:05              | 10                                | 49                                  | A    | 19:12                   | 20:02                    | 1465 ربیع الاول 1            |
| 2043 | Wed Mar 11 09:09                         | Wed            | Mar 11          | 10:10              | 4                                 | 21                                  | F    | 19:19                   | 19:40                    | 1465 ربیع الاول 30           |
|      |                                          | Thu            | Mar 12          | 34:11              | 17                                | 78                                  | A    | 19:20                   | 20:38                    | 1465 ربیع الثانی 1           |
| 2043 | Thu Apr 9 19:06                          | Thu            | Apr 9           | 0:17               | -2                                | -4                                  | F    | 19:23                   | 19:19                    | 1465 ربیع الثانی 29          |
|      |                                          | Fri            | Apr 10          | 24:17              | 12                                | 57                                  | A    | 19:23                   | 20:20                    | 1465 جمادی الاول 1           |
| 2043 | Sat May 9 03:21                          | Sat            | May 9           | 16:08              | 8                                 | 40                                  | C    | 19:29                   | 20:09                    | 1465 جمادی الاول 30          |
|      |                                          | Sun            | May 10          | 40:08              | 22                                | 109                                 | A    | 19:29                   | 21:18                    | 1465 جمادی الثانی 1          |
| 2043 | Sun Jun 7 10:35                          | Sun            | Jun 7           | 9:03               | 4                                 | 25                                  | F    | 19:38                   | 20:03                    | 1465 جمادی الثانی 29         |
|      |                                          | Mon            | Jun 8           | 33:03              | 18                                | 92                                  | A    | 19:38                   | 21:10                    | 1465 رجب 1                   |
| 2043 | Mon Jul 6 17:51                          | Mon            | Jul 6           | 1:53               | 1                                 | 9                                   | F    | 19:44                   | 19:53                    | 1465 رجب 29                  |
|      |                                          | Tue            | Jul 7           | 25:53              | 13                                | 66                                  | A    | 19:44                   | 20:50                    | 1465 شعبان 1                 |
| 2043 | Wed Aug 5 02:23                          | Wed            | Aug 5           | 17:15              | 8                                 | 38                                  | C    | 19:38                   | 20:15                    | 1465 شعبان 30                |
|      |                                          | Thu            | Aug 6           | 41:14              | 18                                | 79                                  | A    | 19:37                   | 20:57                    | 1465 رمضان 1                 |
| 2043 | Thu Sep 3 13:17                          | Thu            | Sep 3           | 6:03               | 1                                 | 10                                  | F    | 19:20                   | 19:30                    | 1465 رمضان 29                |
|      |                                          | Fri            | Sep 4           | 30:03              | 10                                | 47                                  | A    | 19:20                   | 20:06                    | 1465 شوال 1                  |
| 2043 | Sat Oct 3 03:12                          | Sat            | Oct 3           | 15:46              | 3                                 | 17                                  | F    | 18:58                   | 19:15                    | 1465 شوال 30                 |
|      |                                          | Sun            | Oct 4           | 39:45              | 11                                | 53                                  | A    | 18:57                   | 19:50                    | 1465 ذوالقعدہ 1              |
| 2043 | Sun Nov 1 19:57                          | Mon            | Nov 2           | 22:44              | 5                                 | 25                                  | F    | 18:41                   | 19:06                    | 1465 ذوالقعدہ 30             |
|      |                                          | Tue            | Nov 3           | 46:44              | 13                                | 69                                  | A    | 18:41                   | 19:49                    | 1465 ذوالحجہ 1               |
| 2043 | Tue Dec 1 14:37                          | Tue            | Dec 1           | 4:01               | -2                                | -6                                  | F    | 18:38                   | 18:32                    | 1465 ذوالحجہ 29              |
|      |                                          | Wed            | Dec 2           | 28:02              | 8                                 | 43                                  | B    | 18:39                   | 19:21                    | 1466 محرم 1                  |
| 2043 | Thu Dec 31 09:48                         | Thu            | Dec 31          | 9:03               | 1                                 | 11                                  | F    | 18:51                   | 19:02                    | 1466 محرم 30                 |
|      |                                          | Fri            | Jan 1 2044      | 33:04              | 12                                | 64                                  | A    | 18:52                   | 19:56                    | 1466 صفر 1                   |

## Yallop visibility codes

| Code | q range             | Meaning                                                                 | کوڈ کی اردو میں تشریح                                                                                                                              |
|------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A    | above<br>+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<br>+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<br>-0.014 | May need optical aid to find the<br>crescent, then naked eye            | C : اس کا مطلب ہے چاند 7 ڈگری اونچا ہے، صرف بنوکلور سے نظر آئے گا                                                                                  |
| D    | -0.232 to<br>-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<br>-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<br>-0.293     | Not visible: below the Danjon limit,<br>or the Moon sets before the Sun | F : اس کا مطلب ہے چاند بہت نیچا ہے                                                                                                                 |

Dakar: Longitude 17° 27' W - Latitude 14° 42' N

2027 to 2100

چاند کے احوال برائے ڈاکار

## January to December 2044

| Year | NASA new moon<br>in Dakar time<br>(UT+0) |       |     | 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                      |                              |       |                     |
| 2044 | Sat                                      | Jan   | 30  | 04:04          | Sat             | Jan                | 30                                | 15:04                               | 5    | 29                      | F                        | 19:08                        | 19:36 | 1466 صفر 30         |
|      |                                          |       |     |                | Sun             | Jan                | 31                                | 39:04                               | 17   | 80                      | A                        | 19:08                        | 20:28 | 1466 ربیع الاول 1   |
| 2044 | Sun                                      | Feb   | 28  | 20:12          | Mon             | Feb                | 29                                | 23:06                               | 10   | 46                      | B                        | 19:18                        | 20:03 | 1466 ربیع الثانی 1  |
|      |                                          |       |     |                | Tue             | Mar                | 1                                 | 47:06                               | 22   | 98                      | A                        | 19:18                        | 20:56 | 1466 ربیع الثانی 2  |
| 2044 | Tue                                      | Mar   | 29  | 09:26          | Tue             | Mar                | 29                                | 9:56                                | 3    | 17                      | F                        | 19:22                        | 19:39 | 1466 ربیع الثانی 30 |
|      |                                          |       |     |                | Wed             | Mar                | 30                                | 33:56                               | 16   | 74                      | A                        | 19:22                        | 20:36 | 1466 جمادی الاول 1  |
| 2044 | Wed                                      | Apr   | 27  | 19:42          | Thu             | Apr                | 28                                | 23:44                               | 11   | 57                      | A                        | 19:26                        | 20:24 | 1466 جمادی الثانی 1 |
| 2044 | Fri                                      | May   | 27  | 03:39          | Fri             | May                | 27                                | 15:56                               | 8    | 44                      | B                        | 19:35                        | 20:18 | 1466 رجب 1          |
|      |                                          |       |     |                | Sat             | May                | 28                                | 39:56                               | 22   | 112                     | A                        | 19:35                        | 21:27 | 1466 رجب 2          |
| 2044 | Sat                                      | Jun   | 25  | 10:24          | Sat             | Jun                | 25                                | 9:18                                | 5    | 28                      | F                        | 19:42                        | 20:10 | 1466 رجب 30         |
|      |                                          |       |     |                | Sun             | Jun                | 26                                | 33:19                               | 18   | 89                      | A                        | 19:43                        | 21:11 | 1466 شعبان 1        |
| 2044 | Sun                                      | Jul   | 24  | 17:10          | Sun             | Jul                | 24                                | 2:31                                | 1    | 8                       | F                        | 19:41                        | 19:50 | 1466 شعبان 29       |
|      |                                          |       |     |                | Mon             | Jul                | 25                                | 26:31                               | 13   | 60                      | A                        | 19:41                        | 20:41 | 1466 رمضان 1        |
| 2044 | Tue                                      | Aug   | 23  | 01:06          | Tue             | Aug                | 23                                | 18:21                               | 6    | 31                      | D                        | 19:27                        | 19:59 | 1466 رمضان 30       |
|      |                                          |       |     |                | Wed             | Aug                | 24                                | 42:21                               | 16   | 72                      | A                        | 19:27                        | 20:39 | 1466 شوال 1         |
| 2044 | Wed                                      | Sep   | 21  | 11:03          | Wed             | Sep                | 21                                | 8:03                                | 0    | 5                       | F                        | 19:06                        | 19:11 | 1466 شوال 29        |
|      |                                          |       |     |                | Thu             | Sep                | 22                                | 32:02                               | 9    | 45                      | A                        | 19:05                        | 19:50 | 1466 ذوالقعدہ 1     |
| 2044 | Thu                                      | Oct   | 20  | 23:36          | Fri             | Oct                | 21                                | 19:10                               | 3    | 19                      | F                        | 18:46                        | 19:05 | 1466 ذوالقعدہ 30    |
|      |                                          |       |     |                | Sat             | Oct                | 22                                | 43:09                               | 13   | 63                      | A                        | 18:45                        | 19:49 | 1466 ذوالحجہ 1      |
| 2044 | Sat                                      | Nov   | 19  | 14:58          | Sat             | Nov                | 19                                | 3:39                                | -3   | -8                      | F                        | 18:37                        | 18:29 | 1466 ذوالحجہ 29     |
|      |                                          |       |     |                | Sun             | Nov                | 20                                | 27:39                               | 7    | 40                      | B                        | 18:37                        | 19:18 | 1467 محرم 1         |
| 2044 | Mon                                      | Dec   | 19  | 08:53          | Mon             | Dec                | 19                                | 9:52                                | 1    | 11                      | F                        | 18:45                        | 18:56 | 1467 محرم 30        |
|      |                                          |       |     |                | Tue             | Dec                | 20                                | 33:52                               | 12   | 63                      | A                        | 18:45                        | 19:48 | 1467 صفر 1          |

## Yallop visibility codes

| Code | q range             | Meaning                                                                 | کوڈ کی اردو میں تشریح                                                                                                                              |
|------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A    | above<br>+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<br>+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<br>-0.014 | May need optical aid to find the<br>crescent, then naked eye            | C : اس کا مطلب ہے چاند 7 ڈگری اونچا ہے، صرف بنوکلور سے نظر آئے گا                                                                                  |
| D    | -0.232 to<br>-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<br>-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<br>-0.293     | Not visible: below the Danjon limit,<br>or the Moon sets before the Sun | F : اس کا مطلب ہے چاند بہت نیچا ہے                                                                                                                 |

Dakar: Longitude 17° 27' W - Latitude 14° 42' N

2027 to 2100

چاند کے احوال برائے ڈاکار

## January to December 2045

| Year | NASA new moon<br>in Dakar time<br>(UT+0) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon | Altitude<br>کنشی ڈگری<br>اونچا ہے | Lag Time<br>چاند کتنا<br>منٹ رہے گا | Code | Sun Set<br>سورج<br>غروب | Moon Set<br>چاند<br>غروب | Islamic date<br>اسلامی تاریخ |
|------|------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|------|-------------------------|--------------------------|------------------------------|
|      | dname mth day h:m                        | name           | mth day         | h:m                | °                                 | min                                 |      | h:m                     | h:m                      |                              |
| 2045 | Wed Jan 18 04:25                         | Wed            | Jan 18          | 14:37              | 5                                 | 25                                  | F    | 19:02                   | 19:27                    | 1467 صفر 30                  |
|      |                                          | Thu            | Jan 19          | 38:37              | 16                                | 74                                  | A    | 19:02                   | 20:17                    | 1467 ربيع الاول 1            |
| 2045 | Thu Feb 16 23:51                         | Fri            | Feb 17          | 19:24              | 7                                 | 34                                  | D    | 19:15                   | 19:49                    | 1467 ربيع الاول 30           |
|      |                                          | Sat            | Feb 18          | 43:24              | 18                                | 81                                  | A    | 19:15                   | 20:36                    | 1467 ربيع الثاني 1           |
| 2045 | Sat Mar 18 17:15                         | Sat            | Mar 18          | 2:05               | -1                                | -1                                  | F    | 19:20                   | 19:19                    | 1467 ربيع الثاني 29          |
|      |                                          | Sun            | Mar 19          | 26:06              | 10                                | 47                                  | A    | 19:21                   | 20:08                    | 1467 جمادى الاول 1           |
| 2045 | Mon Apr 17 07:27                         | Mon            | Apr 17          | 11:57              | 4                                 | 21                                  | F    | 19:24                   | 19:45                    | 1467 جمادى الاول 30          |
|      |                                          | Tue            | Apr 18          | 35:57              | 16                                | 78                                  | A    | 19:24                   | 20:43                    | 1467 جمادى الثاني 1          |
| 2045 | Tue May 16 18:26                         | Tue            | May 16          | 1:05               | -1                                | -1                                  | F    | 19:31                   | 19:30                    | 1467 جمادى الثاني 29         |
|      |                                          | Wed            | May 17          | 25:05              | 12                                | 62                                  | A    | 19:31                   | 20:34                    | 1467 رجب 1                   |
| 2045 | Thu Jun 15 03:05                         | Thu            | Jun 15          | 16:35              | 8                                 | 44                                  | B    | 19:40                   | 20:25                    | 1467 شعبان 1                 |
|      |                                          | Fri            | Jun 16          | 40:36              | 22                                | 105                                 | A    | 19:41                   | 21:25                    | 1467 شعبان 2                 |
| 2045 | Fri Jul 14 10:28                         | Fri            | Jul 14          | 9:15               | 4                                 | 23                                  | F    | 19:43                   | 20:06                    | 1467 شعبان 30                |
|      |                                          | Sat            | Jul 15          | 33:15              | 16                                | 75                                  | A    | 19:43                   | 20:59                    | 1467 رمضان 1                 |
| 2045 | Sat Aug 12 17:39                         | Sat            | Aug 12          | 1:55               | -1                                | 0                                   | F    | 19:34                   | 19:34                    | 1467 رمضان 29                |
|      |                                          | Sun            | Aug 13          | 25:55              | 10                                | 47                                  | A    | 19:34                   | 20:20                    | 1467 شوال 1                  |
| 2045 | Mon Sep 11 01:27                         | Mon            | Sep 11          | 17:47              | 4                                 | 22                                  | F    | 19:14                   | 19:36                    | 1467 شوال 30                 |
|      |                                          | Tue            | Sep 12          | 41:46              | 14                                | 66                                  | A    | 19:13                   | 20:19                    | 1467 ذوالقعدة 1              |
| 2045 | Tue Oct 10 10:37                         | Tue            | Oct 10          | 8:16               | -1                                | 0                                   | F    | 18:53                   | 18:53                    | 1467 ذوالقعدة 29             |
|      |                                          | Wed            | Oct 11          | 32:15              | 9                                 | 47                                  | A    | 18:52                   | 19:39                    | 1467 ذوالحجہ 1               |
| 2045 | Wed Nov 8 21:49                          | Thu            | Nov 9           | 20:50              | 5                                 | 28                                  | E    | 18:39                   | 19:07                    | 1467 ذوالحجہ 30              |
|      |                                          | Fri            | Nov 10          | 44:50              | 16                                | 82                                  | A    | 18:39                   | 20:01                    | 1468 محرم 1                  |
| 2045 | Fri Dec 8 11:41                          | Fri            | Dec 8           | 6:59               | 0                                 | 4                                   | F    | 18:40                   | 18:44                    | 1468 محرم 29                 |
|      |                                          | Sat            | Dec 9           | 31:00              | 11                                | 60                                  | A    | 18:41                   | 19:41                    | 1468 صفر 1                   |

## Yallop visibility codes

| Code | q range             | Meaning                                                                 | کوڈ کی اردو میں تشریح                                                                                                                              |
|------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A    | above<br>+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<br>+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<br>-0.014 | May need optical aid to find the<br>crescent, then naked eye            | C : اس کا مطلب ہے چاند 7 ڈگری اونچا ہے، صرف بنوکلور سے نظر آئے گا                                                                                  |
| D    | -0.232 to<br>-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<br>-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<br>-0.293     | Not visible: below the Danjon limit,<br>or the Moon sets before the Sun | F : اس کا مطلب ہے چاند بہت نیچا ہے                                                                                                                 |

Dakar: Longitude 17° 27' W - Latitude 14° 42' N

2027 to 2100

چاند کے احوال برائے ڈاکار

## January to December 2046

| Year | NASA new moon<br>in Dakar time<br>(UT+0) |     |          | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon | Altitude<br>کتنی ڈگری<br>اوپر چاہے | Lag Time<br>چاند کتنا<br>منٹ رہے گا | Code  | Sun Set | Moon Set            | Islamic date         |
|------|------------------------------------------|-----|----------|----------------|-----------------|--------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-------|---------|---------------------|----------------------|
|      | نیومون ٹائم                              |     |          | name           | mth day         | h:m                | °                                  | min                                 |       | سورج    | چاند                | اسلامی تاریخ         |
|      | dname                                    | mth | day h:m  |                |                 |                    |                                    |                                     |       | غروب    | غروب                |                      |
|      |                                          |     |          |                |                 |                    |                                    |                                     |       | h:m     | h:m                 |                      |
| 2046 | Sun                                      | Jan | 7 04:24  | Sun            | Jan 7           | 14:31              | 5                                  | 26                                  | F     | 18:55   | 19:22               | 1468 صفر 30          |
|      |                                          |     | Mon      | Jan 8          | 38:32           | 16                 | 78                                 | A                                   | 18:56 | 20:14   | 1468 1 ربیع الاول   |                      |
| 2046 | Mon                                      | Feb | 5 23:10  | Tue            | Feb 6           | 20:01              | 7                                  | 35                                  | C     | 19:11   | 19:46               | 1468 30 ربیع الاول   |
|      |                                          |     | Wed      | Feb 7          | 44:01           | 18                 | 81                                 | A                                   | 19:11 | 20:32   | 1468 1 ربیع الثانی  |                      |
| 2046 | Wed                                      | Mar | 7 18:15  | Wed            | Mar 7           | 1:04               | -2                                 | -4                                  | F     | 19:19   | 19:15               | 1468 29 ربیع الثانی  |
|      |                                          |     | Thu      | Mar 8          | 25:04           | 9                  | 41                                 | B                                   | 19:19 | 20:00   | 1468 1 جمادی الاول  |                      |
| 2046 | Fri                                      | Apr | 6 11:52  | Fri            | Apr 6           | 7:31               | 1                                  | 8                                   | F     | 19:23   | 19:31               | 1468 30 جمادی الاول  |
|      |                                          |     | Sat      | Apr 7          | 31:31           | 12                 | 58                                 | A                                   | 19:23 | 20:20   | 1468 1 جمادی الثانی |                      |
| 2046 | Sun                                      | May | 6 02:56  | Sun            | May 6           | 16:32              | 6                                  | 33                                  | E     | 19:28   | 20:01               | 1468 30 جمادی الثانی |
|      |                                          |     | Mon      | May 7          | 40:32           | 18                 | 89                                 | A                                   | 19:28 | 20:57   | 1468 1 رجب          |                      |
| 2046 | Mon                                      | Jun | 4 15:22  | Mon            | Jun 4           | 4:15               | 1                                  | 9                                   | F     | 19:37   | 19:46               | 1468 29 رجب          |
|      |                                          |     | Tue      | Jun 5          | 28:15           | 13                 | 66                                 | A                                   | 19:37 | 20:44   | 1468 1 شعبان        |                      |
| 2046 | Wed                                      | Jul | 4 01:39  | Wed            | Jul 4           | 18:04              | 8                                  | 39                                  | C     | 19:43   | 20:23               | 1468 30 شعبان        |
|      |                                          |     | Thu      | Jul 5          | 42:05           | 19                 | 90                                 | A                                   | 19:44 | 21:13   | 1468 1 رمضان        |                      |
| 2046 | Thu                                      | Aug | 2 10:25  | Thu            | Aug 2           | 9:14               | 2                                  | 13                                  | F     | 19:39   | 19:52               | 1468 29 رمضان        |
|      |                                          |     | Fri      | Aug 3          | 33:13           | 13                 | 60                                 | A                                   | 19:38 | 20:38   | 1468 1 شوال         |                      |
| 2046 | Fri                                      | Aug | 31 18:25 | Fri            | Aug 31          | 0:57               | -3                                 | -10                                 | F     | 19:22   | 19:12               | 1468 29 شوال         |
|      |                                          |     | Sat      | Sep 1          | 24:57           | 7                  | 35                                 | B                                   | 19:22 | 19:57   | 1468 1 ذوالقعدہ     |                      |
| 2046 | Sun                                      | Sep | 30 02:25 | Sun            | Sep 30          | 16:35              | 3                                  | 16                                  | F     | 19:00   | 19:16               | 1468 30 ذوالقعدہ     |
|      |                                          |     | Mon      | Oct 1          | 40:34           | 14                 | 66                                 | A                                   | 18:59 | 20:05   | 1468 1 ذوالحجہ      |                      |
| 2046 | Mon                                      | Oct | 29 11:17 | Mon            | Oct 29          | 7:25               | -1                                 | -1                                  | F     | 18:42   | 18:42               | 1468 29 ذوالحجہ      |
|      |                                          |     | Tue      | Oct 30         | 31:25           | 11                 | 55                                 | A                                   | 18:42 | 19:37   | 1469 1 محرم         |                      |
| 2046 | Tue                                      | Nov | 27 21:50 | Wed            | Nov 28          | 20:48              | 7                                  | 40                                  | B     | 18:38   | 19:18               | 1469 1 صفر           |
|      |                                          |     | Thu      | Nov 29         | 44:48           | 20                 | 102                                | A                                   | 18:38 | 20:20   | 1469 2 صفر          |                      |
| 2046 | Thu                                      | Dec | 27 10:39 | Thu            | Dec 27          | 8:10               | 2                                  | 14                                  | F     | 18:49   | 19:03               | 1469 30 صفر          |
|      |                                          |     | Fri      | Dec 28         | 32:10           | 15                 | 73                                 | A                                   | 18:49 | 20:02   | 1469 1 ربیع الاول   |                      |

## Yallop visibility codes

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

Dakar: Longitude 17° 27' W - Latitude 14° 42' N

2027 to 2100

چاند کے احوال برائے ڈاکار

## January to December 2047

| Year | NASA new moon<br>in Dakar time<br>(UT+0) |       |     | 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      | Moon Set     | Islamic date |       |                      |
|------|------------------------------------------|-------|-----|----------------|-----------------|--------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|------|--------------|--------------|--------------|-------|----------------------|
|      | نيومون ٹائم                              |       |     |                |                 |                    |                                   |                                     |      | سورج<br>غروب | چاند<br>غروب | اسلامی تاریخ |       |                      |
|      | dname                                    | month | day | h:m            | name            | month              | day                               | h:m                                 |      | min          | h:m          | h:m          |       |                      |
| 2047 | Sat                                      | Jan   | 26  | 01:44          | Sat             | Jan                | 26                                | 17:22                               | 7    | 34           | D            | 19:06        | 19:40 | 1469 ربيع الاول 30   |
|      |                                          |       |     |                | Sun             | Jan                | 27                                | 41:22                               | 18   | 84           | A            | 19:06        | 20:30 | 1 ربيع الثاني 1469   |
| 2047 | Sun                                      | Feb   | 24  | 18:26          | Sun             | Feb                | 24                                | 0:51                                | -2   | -4           | F            | 19:17        | 19:12 | 1469 ربيع الثاني 29  |
|      |                                          |       |     |                | Mon             | Feb                | 25                                | 24:51                               | 9    | 43           | B            | 19:17        | 20:00 | 1 جمادي الاول 1469   |
| 2047 | Tue                                      | Mar   | 26  | 11:44          | Tue             | Mar                | 26                                | 7:37                                | 1    | 8            | F            | 19:21        | 19:29 | 1469 جمادي الاول 30  |
|      |                                          |       |     |                | Wed             | Mar                | 27                                | 31:37                               | 12   | 55           | A            | 19:21        | 20:16 | 1 جمادي الثاني 1469  |
| 2047 | Thu                                      | Apr   | 25  | 04:40          | Thu             | Apr                | 25                                | 14:46                               | 5    | 25           | F            | 19:26        | 19:50 | 1469 جمادي الثاني 30 |
|      |                                          |       |     |                | Fri             | Apr                | 26                                | 38:46                               | 16   | 75           | A            | 19:26        | 20:41 | 1 رجب 1469           |
| 2047 | Fri                                      | May   | 24  | 20:27          | Sat             | May                | 25                                | 23:07                               | 9    | 47           | B            | 19:34        | 20:21 | 1 شعبان 1469         |
|      |                                          |       |     |                | Sun             | May                | 26                                | 47:07                               | 20   | 99           | A            | 19:34        | 21:13 | 2 شعبان 1469         |
| 2047 | Sun                                      | Jun   | 23  | 10:36          | Sun             | Jun                | 23                                | 9:06                                | 3    | 16           | F            | 19:42        | 19:58 | 30 شعبان 1469        |
|      |                                          |       |     |                | Mon             | Jun                | 24                                | 33:06                               | 13   | 65           | A            | 19:42        | 20:47 | 1 رمضان 1469         |
| 2047 | Mon                                      | Jul   | 22  | 22:49          | Tue             | Jul                | 23                                | 20:53                               | 7    | 32           | D            | 19:42        | 20:14 | 30 رمضان 1469        |
|      |                                          |       |     |                | Wed             | Jul                | 24                                | 44:53                               | 17   | 76           | A            | 19:42        | 20:57 | 1 شوال 1469          |
| 2047 | Wed                                      | Aug   | 21  | 09:16          | Wed             | Aug                | 21                                | 10:13                               | 0    | 6            | F            | 19:29        | 19:35 | 29 شوال 1469         |
|      |                                          |       |     |                | Thu             | Aug                | 22                                | 34:13                               | 11   | 49           | A            | 19:29        | 20:17 | 1 ذوالقعدة 1469      |
| 2047 | Thu                                      | Sep   | 19  | 18:31          | Thu             | Sep                | 19                                | 0:37                                | -5   | -16          | F            | 19:08        | 18:53 | 29 ذوالقعدة 1469     |
|      |                                          |       |     |                | Fri             | Sep                | 20                                | 24:37                               | 6    | 30           | C            | 19:08        | 19:38 | 30 ذوالقعدة 1469     |
|      |                                          |       |     |                | Sat             | Sep                | 21                                | 48:36                               | 17   | 79           | A            | 19:07        | 20:26 | 1 ذوالحجہ 1469       |
| 2047 | Sat                                      | Oct   | 19  | 03:28          | Sat             | Oct                | 19                                | 15:19                               | 3    | 17           | F            | 18:47        | 19:04 | 29 ذوالحجہ 1469      |
|      |                                          |       |     |                | Sun             | Oct                | 20                                | 39:19                               | 15   | 73           | A            | 18:47        | 20:00 | 1 محرم 1470          |
| 2047 | Sun                                      | Nov   | 17  | 12:59          | Sun             | Nov                | 17                                | 5:39                                | -1   | 2            | F            | 18:38        | 18:39 | 29 محرم 1470         |
|      |                                          |       |     |                | Mon             | Nov                | 18                                | 29:39                               | 12   | 65           | A            | 18:38        | 19:42 | 1 صفر 1470           |
| 2047 | Mon                                      | Dec   | 16  | 23:38          | Tue             | Dec                | 17                                | 19:06                               | 9    | 46           | B            | 18:44        | 19:29 | 1 ربيع الاول 1470    |
|      |                                          |       |     |                | Wed             | Dec                | 18                                | 43:06                               | 22   | 110          | A            | 18:44        | 20:34 | 2 ربيع الاول 1470    |

## Yallop visibility codes

| Code | q range             | Meaning                                                                 | کوڈ کی اردو میں تشریح                                                                                                                              |
|------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A    | above<br>+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<br>+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<br>-0.014 | May need optical aid to find the<br>crescent, then naked eye            | C : اس کا مطلب ہے چاند 7 ڈگری اونچا ہے، صرف بنوکلور سے نظر آئے گا                                                                                  |
| D    | -0.232 to<br>-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<br>-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<br>-0.293     | Not visible: below the Danjon limit,<br>or the Moon sets before the Sun | F : اس کا مطلب ہے چاند بہت نیچا ہے                                                                                                                 |

Dakar: Longitude 17° 27' W - Latitude 14° 42' N

2027 to 2100

چاند کے احوال برائے ڈاکار

## January to December 2048

| Year | NASA new moon<br>in Dakar time<br>(UT+0) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon | Altitude<br>کتنی ڈگری<br>اونچا ہے | Lag Time<br>چاند کتنا<br>منٹ رہے گا | Code | Sun Set<br>سورج<br>غروب | Moon Set<br>چاند<br>غروب | Islamic date<br>اسلامی تاریخ |
|------|------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|------|-------------------------|--------------------------|------------------------------|
|      | dname mth day h:m                        | name           | mth day         | h:m                | °                                 | min                                 |      | h:m                     | h:m                      |                              |
| 2048 | Wed Jan 15 11:32                         | Wed            | Jan 15          | 7:28               | 2                                 | 15                                  | F    | 19:00                   | 19:15                    | 1470 ربیع الاول 30           |
|      |                                          | Thu            | Jan 16          | 31:28              | 16                                | 74                                  | A    | 19:00                   | 20:14                    | 1470 ربیع الثانی 1           |
| 2048 | Fri Feb 14 00:31                         | Fri            | Feb 14          | 18:43              | 8                                 | 36                                  | C    | 19:14                   | 19:50                    | 1470 ربیع الثانی 30          |
|      |                                          | Sat            | Feb 15          | 42:43              | 20                                | 88                                  | A    | 19:14                   | 20:42                    | 1470 جمادی الاول 1           |
| 2048 | Sat Mar 14 14:28                         | Sat            | Mar 14          | 4:52               | 0                                 | 3                                   | F    | 19:20                   | 19:23                    | 1470 جمادی الاول 29          |
|      |                                          | Sun            | Mar 15          | 28:52              | 11                                | 53                                  | A    | 19:20                   | 20:13                    | 1470 جمادی الثانی 1          |
| 2048 | Mon Apr 13 05:20                         | Mon            | Apr 13          | 14:04              | 4                                 | 23                                  | F    | 19:24                   | 19:46                    | 1470 جمادی الثانی 30         |
|      |                                          | Tue            | Apr 14          | 38:04              | 15                                | 73                                  | A    | 19:24                   | 20:37                    | 1470 رجب 1                   |
| 2048 | Tue May 12 20:58                         | Wed            | May 13          | 22:32              | 9                                 | 43                                  | B    | 19:30                   | 20:14                    | 1470 شعبان 1                 |
|      |                                          | Thu            | May 14          | 46:32              | 19                                | 93                                  | A    | 19:30                   | 21:04                    | 1470 شعبان 2                 |
| 2048 | Thu Jun 11 12:50                         | Thu            | Jun 11          | 6:49               | 1                                 | 10                                  | F    | 19:39                   | 19:49                    | 1470 شعبان 30                |
|      |                                          | Fri            | Jun 12          | 30:50              | 12                                | 57                                  | A    | 19:40                   | 20:37                    | 1470 رمضان 1                 |
| 2048 | Sat Jul 11 04:04                         | Sat            | Jul 11          | 15:39              | 4                                 | 20                                  | F    | 19:43                   | 20:04                    | 1470 رمضان 30                |
|      |                                          | Sun            | Jul 12          | 39:39              | 13                                | 62                                  | A    | 19:43                   | 20:45                    | 1470 شوال 1                  |
| 2048 | Sun Aug 9 17:59                          | Sun            | Aug 9           | 1:36               | -3                                | -11                                 | F    | 19:35                   | 19:25                    | 1470 شوال 29                 |
|      |                                          | Mon            | Aug 10          | 25:36              | 6                                 | 29                                  | C    | 19:35                   | 20:04                    | 1470 شوال 30                 |
|      |                                          | Tue            | Aug 11          | 49:35              | 15                                | 69                                  | A    | 19:34                   | 20:43                    | 1470 ذوالقعدہ 1              |
| 2048 | Tue Sep 8 06:24                          | Tue            | Sep 8           | 12:52              | 0                                 | 5                                   | F    | 19:16                   | 19:21                    | 1470 ذوالقعدہ 29             |
|      |                                          | Wed            | Sep 9           | 36:51              | 10                                | 47                                  | A    | 19:15                   | 20:03                    | 1470 ذوالحجہ 1               |
| 2048 | Wed Oct 7 17:45                          | Wed            | Oct 7           | 1:09               | -4                                | -14                                 | F    | 18:54                   | 18:40                    | 1470 ذوالحجہ 29              |
|      |                                          | Thu            | Oct 8           | 25:09              | 7                                 | 34                                  | B    | 18:54                   | 19:27                    | 1471 محرم 1                  |
| 2048 | Fri Nov 6 04:38                          | Fri            | Nov 6           | 14:01              | 4                                 | 21                                  | F    | 18:39                   | 19:01                    | 1471 محرم 30                 |
|      |                                          | Sat            | Nov 7           | 38:01              | 16                                | 81                                  | A    | 18:39                   | 20:00                    | 1471 صفر 1                   |
| 2048 | Sat Dec 5 15:30                          | Sat            | Dec 5           | 3:10               | 0                                 | 3                                   | F    | 18:40                   | 18:42                    | 1471 صفر 29                  |
|      |                                          | Sun            | Dec 6           | 27:10              | 13                                | 68                                  | A    | 18:40                   | 19:48                    | 1471 ربیع الاول 1            |

## Yallop visibility codes

| Code | q range             | Meaning                                                                 | کوڈ کی اردو میں تشریح                                                                                                                              |
|------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A    | above<br>+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<br>+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<br>-0.014 | May need optical aid to find the<br>crescent, then naked eye            | C : اس کا مطلب ہے چاند 7 ڈگری اونچا ہے، صرف بنوکلور سے نظر آئے گا                                                                                  |
| D    | -0.232 to<br>-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<br>-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<br>-0.293     | Not visible: below the Danjon limit,<br>or the Moon sets before the Sun | F : اس کا مطلب ہے چاند بہت نیچا ہے                                                                                                                 |

Dakar: Longitude 17° 27' W - Latitude 14° 42' N

2027 to 2100

چاند کے احوال برائے ڈاکار

## January to December 2049

| Year | NASA new moon<br>in Dakar time<br>(UT+0) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon | Altitude<br>کنی ڈگری<br>اوپنچاہے | Lag Time<br>چاند کتنا<br>منٹ رہے گا | Code | Sun Set<br>سورج<br>غروب | Moon Set<br>چاند<br>غروب | Islamic date<br>اسلامی تاریخ |
|------|------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------|----------------------------------|-------------------------------------|------|-------------------------|--------------------------|------------------------------|
|      | dname mth day h:m                        | name           | mth day         | h:m                | °                                | min                                 |      | h:m                     | h:m                      |                              |
| 2049 | Mon Jan 4 02:24                          | Mon            | Jan 4           | 16:30              | 8                                | 42                                  | B    | 18:54                   | 19:36                    | 1 ربیع الثانی 1471           |
|      |                                          | Tue            | Jan 5           | 40:30              | 22                               | 105                                 | A    | 18:54                   | 20:40                    | 2 ربیع الثانی 1471           |
| 2049 | Tue Feb 2 13:16                          | Tue            | Feb 2           | 5:53               | 1                                | 10                                  | F    | 19:09                   | 19:19                    | 30 ربیع الثانی 1471          |
|      |                                          | Wed            | Feb 3           | 29:54              | 15                               | 70                                  | A    | 19:10                   | 20:19                    | 1 جمادی الاول 1471           |
| 2049 | Thu Mar 4 00:11                          | Thu            | Mar 4           | 19:07              | 8                                | 38                                  | B    | 19:18                   | 19:56                    | 1 جمادی الثانی 1471          |
|      |                                          | Fri            | Mar 5           | 43:08              | 21                               | 93                                  | A    | 19:19                   | 20:52                    | 2 جمادی الثانی 1471          |
| 2049 | Fri Apr 2 11:39                          | Fri            | Apr 2           | 7:43               | 2                                | 11                                  | F    | 19:22                   | 19:33                    | 30 جمادی الثانی 1471         |
|      |                                          | Sat            | Apr 3           | 31:43              | 14                               | 65                                  | A    | 19:22                   | 20:28                    | 1 رجب 1471                   |
| 2049 | Sun May 2 00:11                          | Sun            | May 2           | 19:16              | 8                                | 38                                  | C    | 19:27                   | 20:06                    | 30 رجب 1471                  |
|      |                                          | Mon            | May 3           | 43:16              | 19                               | 91                                  | A    | 19:27                   | 20:59                    | 1 شعبان 1471                 |
| 2049 | Mon May 31 14:00                         | Mon            | May 31          | 5:36               | 1                                | 7                                   | F    | 19:36                   | 19:43                    | 29 شعبان 1471                |
|      |                                          | Tue            | Jun 1           | 29:36              | 12                               | 57                                  | A    | 19:36                   | 20:33                    | 1 رمضان 1471                 |
| 2049 | Wed Jun 30 04:50                         | Wed            | Jun 30          | 14:53              | 4                                | 19                                  | F    | 19:43                   | 20:03                    | 30 رمضان 1471                |
|      |                                          | Thu            | Jul 1           | 38:53              | 13                               | 62                                  | A    | 19:43                   | 20:45                    | 1 شوال 1471                  |
| 2049 | Thu Jul 29 20:07                         | Fri            | Jul 30          | 23:33              | 5                                | 25                                  | F    | 19:40                   | 20:05                    | 30 شوال 1471                 |
|      |                                          | Sat            | Jul 31          | 47:32              | 14                               | 63                                  | A    | 19:39                   | 20:42                    | 1 ذوالقعدہ 1471              |
| 2049 | Sat Aug 28 11:18                         | Sat            | Aug 28          | 8:06               | -2                               | -4                                  | F    | 19:24                   | 19:20                    | 29 ذوالقعدہ 1471             |
|      |                                          | Sun            | Aug 29          | 32:06              | 7                                | 35                                  | B    | 19:24                   | 19:58                    | 1 ذوالحجہ 1471               |
| 2049 | Mon Sep 27 02:05                         | Mon            | Sep 27          | 16:57              | 2                                | 14                                  | F    | 19:02                   | 19:16                    | 30 ذوالحجہ 1471              |
|      |                                          | Tue            | Sep 28          | 40:56              | 12                               | 57                                  | A    | 19:01                   | 19:58                    | 1 محرم 1472                  |
| 2049 | Tue Oct 26 16:15                         | Tue            | Oct 26          | 2:29               | -2                               | -5                                  | F    | 18:44                   | 18:38                    | 29 محرم 1472                 |
|      |                                          | Wed            | Oct 27          | 26:28              | 9                                | 44                                  | B    | 18:43                   | 19:27                    | 1 صفر 1472                   |
| 2049 | Thu Nov 25 05:35                         | Thu            | Nov 25          | 13:03              | 5                                | 27                                  | F    | 18:38                   | 19:05                    | 30 صفر 1472                  |
|      |                                          | Fri            | Nov 26          | 37:03              | 17                               | 87                                  | A    | 18:38                   | 20:05                    | 1 ربیع الاول 1472            |
| 2049 | Fri Dec 24 17:51                         | Fri            | Dec 24          | 0:56               | -1                               | 1                                   | F    | 18:47                   | 18:48                    | 29 ربیع الاول 1472           |
|      |                                          | Sat            | Dec 25          | 24:57              | 13                               | 64                                  | A    | 18:48                   | 19:52                    | 1 ربیع الثانی 1472           |

## Yallop visibility codes

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

Dakar: Longitude 17° 27' W - Latitude 14° 42' N

2027 to 2100

چاند کے احوال برائے ڈاکار

## January to December 2050

| Year | NASA new moon<br>in Dakar time<br>(UT+0) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon | Altitude<br>کتنی ڈگری<br>اونچا ہے | Lag Time<br>چاند کتنا<br>منٹ رہے گا | Code | Sun Set<br>سورج<br>غروب | Moon Set<br>چاند<br>غروب | Islamic date<br>اسلامی تاریخ |
|------|------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|------|-------------------------|--------------------------|------------------------------|
|      | dname mth day h:m                        | name           | mth day         | h:m                | °                                 | min                                 |      | h:m                     | h:m                      |                              |
| 2050 | Sun Jan 23 04:57                         | Sun            | Jan 23          | 14:07              | 7                                 | 33                                  | D    | 19:04                   | 19:38                    | 1472 ربیع الثانی 30          |
|      |                                          | Mon            | Jan 24          | 38:08              | 21                                | 95                                  | A    | 19:05                   | 20:40                    | 1472 جمادی الاول 1           |
| 2050 | Mon Feb 21 15:03                         | Mon            | Feb 21          | 4:13               | 0                                 | 4                                   | F    | 19:16                   | 19:20                    | 1472 جمادی الاول 29          |
|      |                                          | Tue            | Feb 22          | 28:13              | 14                                | 65                                  | A    | 19:16                   | 20:21                    | 1472 جمادی الثانی 1          |
| 2050 | Wed Mar 23 00:41                         | Wed            | Mar 23          | 18:40              | 8                                 | 40                                  | B    | 19:21                   | 20:01                    | 1472 رجب 1                   |
|      |                                          | Thu            | Mar 24          | 42:40              | 22                                | 100                                 | A    | 19:21                   | 21:01                    | 1472 رجب 2                   |
| 2050 | Thu Apr 21 10:25                         | Thu            | Apr 21          | 9:00               | 3                                 | 17                                  | F    | 19:25                   | 19:42                    | 1472 رجب 30                  |
|      |                                          | Fri            | Apr 22          | 33:00              | 16                                | 76                                  | A    | 19:25                   | 20:41                    | 1472 شعبان 1                 |
| 2050 | Fri May 20 20:51                         | Sat            | May 21          | 22:41              | 10                                | 48                                  | B    | 19:32                   | 20:21                    | 1472 رمضان 1                 |
|      |                                          | Sun            | May 22          | 46:42              | 22                                | 102                                 | A    | 19:33                   | 21:15                    | 1472 رمضان 2                 |
| 2050 | Sun Jun 19 08:22                         | Sun            | Jun 19          | 11:19              | 3                                 | 16                                  | F    | 19:41                   | 19:57                    | 1472 رمضان 30                |
|      |                                          | Mon            | Jun 20          | 35:19              | 13                                | 64                                  | A    | 19:41                   | 20:45                    | 1472 شوال 1                  |
| 2050 | Mon Jul 18 21:17                         | Tue            | Jul 19          | 22:26              | 5                                 | 27                                  | F    | 19:43                   | 20:09                    | 1472 شوال 30                 |
|      |                                          | Wed            | Jul 20          | 46:25              | 15                                | 67                                  | A    | 19:42                   | 20:50                    | 1472 ذوالقعدہ 1              |
| 2050 | Wed Aug 17 11:47                         | Wed            | Aug 17          | 7:44               | -2                                | -3                                  | F    | 19:31                   | 19:28                    | 1472 ذوالقعدہ 29             |
|      |                                          | Thu            | Aug 18          | 31:44              | 7                                 | 35                                  | B    | 19:31                   | 20:06                    | 1472 ذوالحجہ 1               |
| 2050 | Fri Sep 16 03:49                         | Fri            | Sep 16          | 15:21              | 2                                 | 10                                  | F    | 19:10                   | 19:21                    | 1472 ذوالحجہ 30              |
|      |                                          | Sat            | Sep 17          | 39:21              | 11                                | 49                                  | A    | 19:10                   | 19:59                    | 1473 محرم 1                  |
| 2050 | Sat Oct 15 20:48                         | Sun            | Oct 16          | 22:01              | 6                                 | 30                                  | E    | 18:49                   | 19:19                    | 1473 محرم 30                 |
|      |                                          | Mon            | Oct 17          | 46:00              | 16                                | 74                                  | A    | 18:48                   | 20:03                    | 1473 صفر 1                   |
| 2050 | Mon Nov 14 13:41                         | Mon            | Nov 14          | 4:57               | 1                                 | 8                                   | F    | 18:38                   | 18:46                    | 1473 صفر 29                  |
|      |                                          | Tue            | Nov 15          | 28:57              | 12                                | 57                                  | A    | 18:38                   | 19:35                    | 1473 ربیع الاول 1            |
| 2050 | Wed Dec 14 05:18                         | Wed            | Dec 14          | 13:25              | 6                                 | 32                                  | F    | 18:43                   | 19:14                    | 1473 ربیع الاول 30           |
|      |                                          | Thu            | Dec 15          | 37:25              | 18                                | 88                                  | A    | 18:43                   | 20:11                    | 1473 ربیع الثانی 1           |

## Yallop visibility codes

| Code | q range             | Meaning                                                                 | کوڈ کی اردو میں تشریح                                                                                                                              |
|------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A    | above<br>+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<br>+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<br>-0.014 | May need optical aid to find the<br>crescent, then naked eye            | C : اس کا مطلب ہے چاند 7 ڈگری اونچا ہے، صرف بنوکلور سے نظر آئے گا                                                                                  |
| D    | -0.232 to<br>-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<br>-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<br>-0.293     | Not visible: below the Danjon limit,<br>or the Moon sets before the Sun | F : اس کا مطلب ہے چاند بہت نیچا ہے                                                                                                                 |

Dakar: Longitude 17° 27' W - Latitude 14° 42' N

2027 to 2100

چاند کے احوال برائے ڈاکار

January to December 2051

| Year | NASA new moon<br>in Dakar time<br>(UT+0) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon | Altitude<br>کنٹی ڈگری<br>اوپر ہے | Lag Time<br>چاند کتنا<br>منٹ رہے گا | Code | Sun Set<br>سورج<br>غروب | Moon Set<br>چاند<br>غروب | Islamic date<br>اسلامی تاریخ |
|------|------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------|----------------------------------|-------------------------------------|------|-------------------------|--------------------------|------------------------------|
|      | dname mth day h:m                        | name           | mth day         | h:m                | °                                | min                                 |      | h:m                     | h:m                      |                              |
| 2051 | Thu Jan 12 18:58                         | Fri            | Jan 13          | 24:01              | 12                               | 57                                  | A    | 18:59                   | 19:56                    | 1473 1 جمادی الاول           |
| 2051 | Sat Feb 11 06:41                         | Sat            | Feb 11          | 12:32              | 5                                | 26                                  | F    | 19:13                   | 19:38                    | 1473 30 جمادی الاول          |
|      |                                          | Sun            | Feb 12          | 36:32              | 19                               | 86                                  | A    | 19:13                   | 20:39                    | 1473 1 جمادی الثانی          |
| 2051 | Sun Mar 12 16:52                         | Sun            | Mar 12          | 2:28               | -1                               | 0                                   | F    | 19:20                   | 19:19                    | 1473 29 جمادی الثانی         |
|      |                                          | Mon            | Mar 13          | 26:28              | 13                               | 61                                  | A    | 19:20                   | 20:21                    | 1473 1 رجب                   |
| 2051 | Tue Apr 11 01:59                         | Tue            | Apr 11          | 17:24              | 8                                | 40                                  | B    | 19:23                   | 20:04                    | 1473 1 شعبان                 |
|      |                                          | Wed            | Apr 12          | 41:24              | 22                               | 103                                 | A    | 19:23                   | 21:07                    | 1473 2 شعبان                 |
| 2051 | Wed May 10 10:29                         | Wed            | May 10          | 9:00               | 3                                | 19                                  | F    | 19:29                   | 19:48                    | 1473 30 شعبان                |
|      |                                          | Thu            | May 11          | 33:00              | 17                               | 80                                  | A    | 19:29                   | 20:50                    | 1473 1 رمضان                 |
| 2051 | Thu Jun 8 18:56                          | Thu            | Jun 8           | 0:42               | -2                               | -6                                  | F    | 19:38                   | 19:32                    | 1473 29 رمضان                |
|      |                                          | Fri            | Jun 9           | 24:42              | 11                               | 51                                  | A    | 19:38                   | 20:30                    | 1473 1 شوال                  |
| 2051 | Sat Jul 8 04:09                          | Sat            | Jul 8           | 15:35              | 4                                | 20                                  | F    | 19:44                   | 20:04                    | 1473 30 شوال                 |
|      |                                          | Sun            | Jul 9           | 39:35              | 15                               | 68                                  | A    | 19:44                   | 20:51                    | 1473 1 ذوالقعدہ              |
| 2051 | Sun Aug 6 15:05                          | Sun            | Aug 6           | 4:32               | -2                               | -7                                  | F    | 19:37                   | 19:30                    | 1473 29 ذوالقعدہ             |
|      |                                          | Mon            | Aug 7           | 28:32              | 8                                | 36                                  | B    | 19:37                   | 20:13                    | 1473 1 ذوالحجہ               |
| 2051 | Tue Sep 5 04:33                          | Tue            | Sep 5           | 14:46              | 2                                | 12                                  | F    | 19:19                   | 19:31                    | 1473 30 ذوالحجہ              |
|      |                                          | Wed            | Sep 6           | 38:45              | 11                               | 51                                  | A    | 19:18                   | 20:09                    | 1474 1 محرم                  |
| 2051 | Wed Oct 4 20:47                          | Thu            | Oct 5           | 22:09              | 6                                | 30                                  | E    | 18:56                   | 19:26                    | 1474 30 محرم                 |
|      |                                          | Fri            | Oct 6           | 46:09              | 15                               | 71                                  | A    | 18:56                   | 20:06                    | 1474 1 صفر                   |
| 2051 | Fri Nov 3 14:59                          | Fri            | Nov 3           | 3:42               | 1                                | 6                                   | F    | 18:41                   | 18:47                    | 1474 29 صفر                  |
|      |                                          | Sat            | Nov 4           | 27:41              | 10                               | 50                                  | A    | 18:40                   | 19:30                    | 1474 1 ربیع الاول            |
| 2051 | Sun Dec 3 09:37                          | Sun            | Dec 3           | 9:02               | 4                                | 21                                  | F    | 18:39                   | 18:59                    | 1474 30 ربیع الاول           |
|      |                                          | Mon            | Dec 4           | 33:02              | 14                               | 70                                  | A    | 18:39                   | 19:49                    | 1474 1 ربیع الثانی           |

## Yallop visibility codes

| Code | q range             | Meaning                                                                 | کوڈ کی اردو میں تشریح                                                                                                                              |
|------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A    | above<br>+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<br>+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<br>-0.014 | May need optical aid to find the<br>crescent, then naked eye            | C : اس کا مطلب ہے چاند 7 ڈگری اونچا ہے، صرف بنوکلور سے نظر آئے گا                                                                                  |
| D    | -0.232 to<br>-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<br>-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<br>-0.293     | Not visible: below the Danjon limit,<br>or the Moon sets before the Sun | F : اس کا مطلب ہے چاند بہت نیچا ہے                                                                                                                 |

Dakar: Longitude 17° 27' W - Latitude 14° 42' N

2027 to 2100

چاند کے احوال برائے ڈاکار

## January to December 2052

| Year | NASA new moon<br>in Dakar time<br>(UT+0) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon | Altitude<br>کتنی ڈگری<br>اونچا ہے | Lag Time<br>چاند کتنا<br>منٹ رہے گا | Code | Sun Set<br>سورج<br>غروب | Moon Set<br>چاند<br>غروب | Islamic date<br>اسلامی تاریخ |
|------|------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|------|-------------------------|--------------------------|------------------------------|
|      | dname mth day h:m                        | name           | mth day         | h:m                | °                                 | min                                 |      | h:m                     | h:m                      |                              |
| 2052 | Tue Jan 2 03:05                          | Tue            | Jan 2           | 15:47              | 7                                 | 34                                  | D    | 18:52                   | 19:26                    | 1474 ربیع الثانی 30          |
|      |                                          | Wed            | Jan 3           | 39:48              | 18                                | 87                                  | A    | 18:53                   | 20:20                    | 1474 جمادی الاول 1           |
| 2052 | Wed Jan 31 18:30                         | Wed            | Jan 31          | 0:38               | -2                                | -3                                  | F    | 19:08                   | 19:05                    | 1474 جمادی الاول 29          |
|      |                                          | Thu            | Feb 1           | 24:38              | 11                                | 52                                  | A    | 19:08                   | 20:00                    | 1474 جمادی الثانی 1          |
| 2052 | Fri Mar 1 07:36                          | Fri            | Mar 1           | 11:42              | 4                                 | 22                                  | F    | 19:18                   | 19:40                    | 1474 جمادی الثانی 30         |
|      |                                          | Sat            | Mar 2           | 35:42              | 18                                | 80                                  | A    | 19:18                   | 20:38                    | 1474 رجب 1                   |
| 2052 | Sat Mar 30 18:27                         | Sat            | Mar 30          | 0:55               | -1                                | -2                                  | F    | 19:22                   | 19:20                    | 1474 رجب 29                  |
|      |                                          | Sun            | Mar 31          | 24:55              | 13                                | 58                                  | A    | 19:22                   | 20:20                    | 1474 شعبان 1                 |
| 2052 | Mon Apr 29 03:20                         | Mon            | Apr 29          | 16:07              | 8                                 | 39                                  | C    | 19:27                   | 20:05                    | 1474 شعبان 30                |
|      |                                          | Tue            | Apr 30          | 40:07              | 22                                | 102                                 | A    | 19:27                   | 21:09                    | 1474 رمضان 1                 |
| 2052 | Tue May 28 10:50                         | Tue            | May 28          | 8:45               | 3                                 | 16                                  | F    | 19:35                   | 19:51                    | 1474 رمضان 29                |
|      |                                          | Wed            | May 29          | 32:45              | 17                                | 79                                  | A    | 19:35                   | 20:54                    | 1474 شوال 1                  |
| 2052 | Wed Jun 26 17:50                         | Wed            | Jun 26          | 1:53               | -2                                | -7                                  | F    | 19:43                   | 19:35                    | 1474 شوال 29                 |
|      |                                          | Thu            | Jun 27          | 25:53              | 11                                | 51                                  | A    | 19:43                   | 20:34                    | 1474 ذوالقعدہ 1              |
| 2052 | Fri Jul 26 01:31                         | Fri            | Jul 26          | 18:10              | 5                                 | 25                                  | F    | 19:41                   | 20:06                    | 1474 ذوالقعدہ 30             |
|      |                                          | Sat            | Jul 27          | 42:10              | 16                                | 74                                  | A    | 19:41                   | 20:54                    | 1474 ذوالحجہ 1               |
| 2052 | Sat Aug 24 11:07                         | Sat            | Aug 24          | 8:20               | 0                                 | 5                                   | F    | 19:27                   | 19:31                    | 1474 ذوالحجہ 29              |
|      |                                          | Sun            | Aug 25          | 32:19              | 11                                | 49                                  | A    | 19:26                   | 20:15                    | 1475 محرم 1                  |
| 2052 | Sun Sep 22 23:32                         | Mon            | Sep 23          | 19:33              | 6                                 | 29                                  | E    | 19:05                   | 19:34                    | 1475 محرم 30                 |
|      |                                          | Tue            | Sep 24          | 43:32              | 16                                | 71                                  | A    | 19:04                   | 20:15                    | 1475 صفر 1                   |
| 2052 | Tue Oct 22 15:03                         | Tue            | Oct 22          | 3:42               | 1                                 | 8                                   | F    | 18:45                   | 18:53                    | 1475 صفر 29                  |
|      |                                          | Wed            | Oct 23          | 27:42              | 11                                | 50                                  | A    | 18:45                   | 19:35                    | 1475 ربیع الاول 1            |
| 2052 | Thu Nov 21 09:02                         | Thu            | Nov 21          | 9:35               | 4                                 | 22                                  | F    | 18:37                   | 19:00                    | 1475 ربیع الاول 30           |
|      |                                          | Fri            | Nov 22          | 33:35              | 14                                | 68                                  | A    | 18:37                   | 19:45                    | 1475 ربیع الثانی 1           |
| 2052 | Sat Dec 21 04:15                         | Sat            | Dec 21          | 14:31              | 6                                 | 31                                  | F    | 18:46                   | 19:17                    | 1475 ربیع الثانی 30          |
|      |                                          | Sun            | Dec 22          | 38:31              | 16                                | 79                                  | A    | 18:46                   | 20:05                    | 1475 جمادی الاول 1           |

## Yallop visibility codes

| Code | q range             | Meaning                                                                 | کوڈ کی اردو میں تشریح                                                                                                                              |
|------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A    | above<br>+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<br>+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<br>-0.014 | May need optical aid to find the<br>crescent, then naked eye            | C : اس کا مطلب ہے چاند 7 ڈگری اونچا ہے، صرف بنوکلور سے نظر آئے گا                                                                                  |
| D    | -0.232 to<br>-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<br>-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<br>-0.293     | Not visible: below the Danjon limit,<br>or the Moon sets before the Sun | F : اس کا مطلب ہے چاند بہت نیچا ہے                                                                                                                 |

Dakar: Longitude 17° 27' W - Latitude 14° 42' N

2027 to 2100

چاند کے احوال برائے ڈاکار

## January to December 2053

| Year | NASA new moon<br>in Dakar time<br>(UT+0) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon | Altitude<br>کنشی ڈگری<br>اونچاہے | Lag Time<br>چاند کتنا<br>منٹ رہے گا | Code | Sun Set<br>سورج<br>غروب | Moon Set<br>چاند<br>غروب | Islamic date<br>اسلامی تاریخ |
|------|------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------|----------------------------------|-------------------------------------|------|-------------------------|--------------------------|------------------------------|
|      | dname mth day h:m                        | name           | mth day         | h:m                | °                                | min                                 |      | h:m                     | h:m                      |                              |
| 2053 | Sun Jan 19 23:12                         | Mon            | Jan 20          | 19:51              | 8                                | 38                                  | C    | 19:03                   | 19:41                    | 1475 جمادی الاول 30          |
|      |                                          | Tue            | Jan 21          | 43:51              | 19                               | 87                                  | A    | 19:03                   | 20:31                    | 1475 جمادی الثانی 1          |
| 2053 | Tue Feb 18 16:31                         | Tue            | Feb 18          | 2:44               | -1                               | 1                                   | F    | 19:15                   | 19:16                    | 1475 جمادی الثانی 29         |
|      |                                          | Wed            | Feb 19          | 26:44              | 11                               | 52                                  | A    | 19:15                   | 20:07                    | 1475 رجب 1                   |
| 2053 | Thu Mar 20 07:11                         | Thu            | Mar 20          | 12:10              | 5                                | 23                                  | F    | 19:21                   | 19:44                    | 1475 رجب 30                  |
|      |                                          | Fri            | Mar 21          | 36:10              | 17                               | 78                                  | A    | 19:21                   | 20:39                    | 1475 شعبان 1                 |
| 2053 | Fri Apr 18 18:48                         | Fri            | Apr 18          | 0:36               | -1                               | -2                                  | F    | 19:24                   | 19:23                    | 1475 شعبان 29                |
|      |                                          | Sat            | Apr 19          | 24:37              | 12                               | 57                                  | A    | 19:25                   | 20:22                    | 1475 رمضان 1                 |
| 2053 | Sun May 18 03:43                         | Sun            | May 18          | 15:49              | 7                                | 36                                  | C    | 19:32                   | 20:07                    | 1475 رمضان 30                |
|      |                                          | Mon            | May 19          | 39:49              | 21                               | 98                                  | A    | 19:32                   | 21:10                    | 1475 شوال 1                  |
| 2053 | Mon Jun 16 10:51                         | Mon            | Jun 16          | 8:50               | 2                                | 13                                  | F    | 19:41                   | 19:53                    | 1475 شوال 29                 |
|      |                                          | Tue            | Jun 17          | 32:50              | 16                               | 75                                  | A    | 19:41                   | 20:55                    | 1475 ذوالقعدہ 1              |
| 2053 | Tue Jul 15 17:26                         | Tue            | Jul 15          | 2:17               | -2                               | -7                                  | F    | 19:43                   | 19:36                    | 1475 ذوالقعدہ 29             |
|      |                                          | Wed            | Jul 16          | 26:17              | 11                               | 51                                  | A    | 19:43                   | 20:34                    | 1475 ذوالحجہ 1               |
| 2053 | Thu Aug 14 00:41                         | Thu            | Aug 14          | 18:52              | 6                                | 31                                  | D    | 19:33                   | 20:04                    | 1475 ذوالحجہ 30              |
|      |                                          | Fri            | Aug 15          | 42:51              | 18                               | 81                                  | A    | 19:32                   | 20:53                    | 1476 محرم 1                  |
| 2053 | Fri Sep 12 09:36                         | Fri            | Sep 12          | 9:37               | 3                                | 16                                  | F    | 19:13                   | 19:29                    | 1476 محرم 29                 |
|      |                                          | Sat            | Sep 13          | 33:36              | 14                               | 63                                  | A    | 19:12                   | 20:15                    | 1476 صفر 1                   |
| 2053 | Sat Oct 11 20:53                         | Sun            | Oct 12          | 21:58              | 9                                | 45                                  | B    | 18:51                   | 19:36                    | 1476 ربیع الاول 1            |
|      |                                          | Mon            | Oct 13          | 45:58              | 20                               | 90                                  | A    | 18:51                   | 20:21                    | 1476 ربیع الاول 2            |
| 2053 | Mon Nov 10 10:55                         | Mon            | Nov 10          | 7:43               | 4                                | 21                                  | F    | 18:38                   | 18:59                    | 1476 ربیع الاول 30           |
|      |                                          | Tue            | Nov 11          | 31:43              | 14                               | 67                                  | A    | 18:38                   | 19:45                    | 1476 ربیع الثانی 1           |
| 2053 | Wed Dec 10 03:40                         | Wed            | Dec 10          | 15:01              | 6                                | 33                                  | E    | 18:41                   | 19:14                    | 1476 ربیع الثانی 30          |
|      |                                          | Thu            | Dec 11          | 39:01              | 17                               | 81                                  | A    | 18:41                   | 20:02                    | 1476 جمادی الاول 1           |

## Yallop visibility codes

| Code | q range             | Meaning                                                                 | کوڈ کی اردو میں تشریح                                                                                                                              |
|------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A    | above<br>+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<br>+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<br>-0.014 | May need optical aid to find the<br>crescent, then naked eye            | C : اس کا مطلب ہے چاند 7 ڈگری اونچا ہے، صرف بنوکلور سے نظر آئے گا                                                                                  |
| D    | -0.232 to<br>-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<br>-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<br>-0.293     | Not visible: below the Danjon limit,<br>or the Moon sets before the Sun | F : اس کا مطلب ہے چاند بہت نیچا ہے                                                                                                                 |

Dakar: Longitude 17° 27' W - Latitude 14° 42' N

2027 to 2100

چاند کے احوال برائے ڈاکار

## January to December 2054

| Year | NASA new moon<br>in Dakar time<br>(UT+0) |       |     | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon | Altitude<br>کتنی ڈگری<br>اونچا ہے | Lag Time<br>چاند کتنا<br>منہ 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                      |                              |
| 2054 | Thu Jan 8                                | 22:34 | Fri | Jan 9          | 20:22           | 8                  | 39                                | C                                   | 18:56 | 19:35                   | 1476                     | 30 جمادی الاول               |
|      |                                          |       | Sat | Jan 10         | 44:23           | 18                 | 87                                | A                                   | 18:57 | 20:24                   | 1476                     | 1 جمادی الثانی               |
| 2054 | Sat Feb 7                                | 18:14 | Sat | Feb 7          | 0:57            | -1                 | -3                                | F                                   | 19:11 | 19:09                   | 1476                     | 29 جمادی الثانی              |
|      |                                          |       | Sun | Feb 8          | 24:58           | 10                 | 45                                | B                                   | 19:12 | 19:57                   | 1476                     | 1 رجب                        |
| 2054 | Mon Mar 9                                | 12:46 | Mon | Mar 9          | 6:33            | 1                  | 10                                | F                                   | 19:19 | 19:29                   | 1476                     | 30 رجب                       |
|      |                                          |       | Tue | Mar 10         | 30:33           | 13                 | 58                                | A                                   | 19:19 | 20:18                   | 1476                     | 1 شعبان                      |
| 2054 | Wed Apr 8                                | 04:32 | Wed | Apr 8          | 14:51           | 6                  | 29                                | F                                   | 19:23 | 19:52                   | 1476                     | 30 شعبان                     |
|      |                                          |       | Thu | Apr 9          | 38:51           | 18                 | 82                                | A                                   | 19:23 | 20:45                   | 1476                     | 1 رمضان                      |
| 2054 | Thu May 7                                | 17:00 | Thu | May 7          | 2:28            | 0                  | 2                                 | F                                   | 19:28 | 19:30                   | 1476                     | 29 رمضان                     |
|      |                                          |       | Fri | May 8          | 26:29           | 12                 | 58                                | A                                   | 19:29 | 20:27                   | 1476                     | 1 شوال                       |
| 2054 | Sat Jun 6                                | 02:40 | Sat | Jun 6          | 16:58           | 7                  | 34                                | D                                   | 19:38 | 20:12                   | 1476                     | 30 شوال                      |
|      |                                          |       | Sun | Jun 7          | 40:58           | 20                 | 94                                | A                                   | 19:38 | 21:12                   | 1476                     | 1 ذوالقعدہ                   |
| 2054 | Sun Jul 5                                | 10:34 | Sun | Jul 5          | 9:10            | 2                  | 12                                | F                                   | 19:44 | 19:56                   | 1476                     | 29 ذوالقعدہ                  |
|      |                                          |       | Mon | Jul 6          | 33:10           | 15                 | 71                                | A                                   | 19:44 | 20:55                   | 1476                     | 1 ذوالحجہ                    |
| 2054 | Mon Aug 3                                | 17:48 | Mon | Aug 3          | 1:50            | -2                 | -4                                | F                                   | 19:38 | 19:35                   | 1476                     | 29 ذوالحجہ                   |
|      |                                          |       | Tue | Aug 4          | 25:50           | 11                 | 52                                | A                                   | 19:38 | 20:30                   | 1477                     | 1 محرم                       |
| 2054 | Wed Sep 2                                | 01:18 | Wed | Sep 2          | 18:03           | 8                  | 37                                | C                                   | 19:21 | 19:58                   | 1477                     | 30 محرم                      |
|      |                                          |       | Thu | Sep 3          | 42:02           | 20                 | 88                                | A                                   | 19:20 | 20:48                   | 1477                     | 1 صفر                        |
| 2054 | Thu Oct 1                                | 09:49 | Thu | Oct 1          | 9:10            | 5                  | 23                                | F                                   | 18:59 | 19:22                   | 1477                     | 29 صفر                       |
|      |                                          |       | Fri | Oct 2          | 33:09           | 16                 | 73                                | A                                   | 18:58 | 20:11                   | 1477                     | 1 ربیع الاول                 |
| 2054 | Fri Oct 30                               | 20:01 | Sat | Oct 31         | 22:41           | 11                 | 54                                | A                                   | 18:42 | 19:35                   | 1477                     | 1 ربیع الثانی                |
| 2054 | Sun Nov 29                               | 08:33 | Sun | Nov 29         | 10:05           | 5                  | 26                                | F                                   | 18:38 | 19:04                   | 1477                     | 30 ربیع الثانی               |
|      |                                          |       | Mon | Nov 30         | 34:05           | 16                 | 77                                | A                                   | 18:38 | 19:56                   | 1477                     | 1 جمادی الاول                |
| 2054 | Mon Dec 28                               | 23:52 | Tue | Dec 29         | 18:58           | 8                  | 40                                | C                                   | 18:50 | 19:30                   | 1477                     | 30 جمادی الاول               |
|      |                                          |       | Wed | Dec 30         | 42:59           | 19                 | 91                                | A                                   | 18:51 | 20:21                   | 1477                     | 1 جمادی الثانی               |

## Yallop visibility codes

| Code | q range             | Meaning                                                                 | کوڈ کی اردو میں تشریح                                                                                                                              |
|------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A    | above<br>+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<br>+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<br>-0.014 | May need optical aid to find the<br>crescent, then naked eye            | C : اس کا مطلب ہے چاند 7 ڈگری اونچا ہے، صرف بنوکلور سے نظر آئے گا                                                                                  |
| D    | -0.232 to<br>-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<br>-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<br>-0.293     | Not visible: below the Danjon limit,<br>or the Moon sets before the Sun | F : اس کا مطلب ہے چاند بہت نیچا ہے                                                                                                                 |

Dakar: Longitude 17° 27' W - Latitude 14° 42' N

2027 to 2100

چاند کے احوال برائے ڈاکار

January to December 2055

| Year | NASA new moon<br>in Dakar time<br>(UT+0) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon | Altitude<br>کتنی ڈگری<br>اونچا ہے | Lag Time<br>چاند کتنا<br>منٹ رہے گا | Code | Sun Set<br>سورج<br>غروب | Moon Set<br>چاند<br>غروب | Islamic date<br>اسلامی تاریخ |
|------|------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|------|-------------------------|--------------------------|------------------------------|
|      | dname mth day h:m                        | name           | mth day         | h:m                | °                                 | min                                 |      | h:m                     | h:m                      |                              |
| 2055 | Wed Jan 27 17:39                         | Wed            | Jan 27          | 1:27               | -1                                | -1                                  | F    | 19:06                   | 19:05                    | 1477 جمادی الثانی 29         |
|      |                                          | Thu            | Jan 28          | 25:28              | 10                                | 48                                  | B    | 19:07                   | 19:55                    | 1477 رجب 1                   |
| 2055 | Fri Feb 26 12:39                         | Fri            | Feb 26          | 6:38               | 1                                 | 10                                  | F    | 19:17                   | 19:27                    | 1477 رجب 30                  |
|      |                                          | Sat            | Feb 27          | 30:38              | 12                                | 56                                  | A    | 19:17                   | 20:14                    | 1477 شعبان 1                 |
| 2055 | Sun Mar 28 07:01                         | Sun            | Mar 28          | 12:21              | 4                                 | 22                                  | F    | 19:22                   | 19:44                    | 1477 شعبان 30                |
|      |                                          | Mon            | Mar 29          | 36:21              | 15                                | 69                                  | A    | 19:22                   | 20:31                    | 1477 رمضان 1                 |
| 2055 | Mon Apr 26 23:17                         | Tue            | Apr 27          | 20:09              | 8                                 | 39                                  | C    | 19:26                   | 20:05                    | 1477 رمضان 30                |
|      |                                          | Wed            | Apr 28          | 44:09              | 20                                | 89                                  | A    | 19:26                   | 20:56                    | 1477 شوال 1                  |
| 2055 | Wed May 26 12:57                         | Wed            | May 26          | 6:37               | 1                                 | 8                                   | F    | 19:34                   | 19:42                    | 1477 شوال 29                 |
|      |                                          | Thu            | May 27          | 30:37              | 13                                | 62                                  | A    | 19:34                   | 20:37                    | 1477 ذوالقعدہ 1              |
| 2055 | Fri Jun 25 00:15                         | Fri            | Jun 25          | 19:27              | 7                                 | 37                                  | C    | 19:42                   | 20:19                    | 1477 ذوالقعدہ 30             |
|      |                                          | Sat            | Jun 26          | 43:28              | 20                                | 92                                  | A    | 19:43                   | 21:15                    | 1477 ذوالحجہ 1               |
| 2055 | Sat Jul 24 09:48                         | Sat            | Jul 24          | 9:54               | 3                                 | 17                                  | F    | 19:42                   | 19:58                    | 1477 ذوالحجہ 29              |
|      |                                          | Sun            | Jul 25          | 33:53              | 15                                | 71                                  | A    | 19:41                   | 20:52                    | 1478 محرم 1                  |
| 2055 | Sun Aug 22 18:14                         | Sun            | Aug 22          | 1:14               | 0                                 | 3                                   | F    | 19:28                   | 19:31                    | 1478 محرم 29                 |
|      |                                          | Mon            | Aug 23          | 25:14              | 12                                | 55                                  | A    | 19:28                   | 20:22                    | 1478 صفر 1                   |
| 2055 | Tue Sep 21 02:19                         | Tue            | Sep 21          | 16:48              | 9                                 | 41                                  | B    | 19:07                   | 19:48                    | 1478 ربیع الاول 1            |
|      |                                          | Wed            | Sep 22          | 40:47              | 20                                | 91                                  | A    | 19:06                   | 20:37                    | 1478 ربیع الاول 2            |
| 2055 | Wed Oct 20 10:49                         | Wed            | Oct 20          | 7:58               | 5                                 | 25                                  | F    | 18:47                   | 19:12                    | 1478 ربیع الاول 30           |
|      |                                          | Thu            | Oct 21          | 31:57              | 16                                | 76                                  | A    | 18:46                   | 20:03                    | 1478 ربیع الثانی 1           |
| 2055 | Thu Nov 18 20:34                         | Fri            | Nov 19          | 22:03              | 11                                | 55                                  | A    | 18:37                   | 19:33                    | 1478 جمادی الاول 1           |
| 2055 | Sat Dec 18 08:15                         | Sat            | Dec 18          | 10:29              | 4                                 | 24                                  | F    | 18:44                   | 19:08                    | 1478 جمادی الاول 30          |
|      |                                          | Sun            | Dec 19          | 34:30              | 16                                | 81                                  | A    | 18:45                   | 20:06                    | 1478 جمادی الثانی 1          |

## Yallop visibility codes

| Code | q range             | Meaning                                                                 | کوڈ کی اردو میں تشریح                                                                                                                              |
|------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A    | above<br>+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<br>+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<br>-0.014 | May need optical aid to find the<br>crescent, then naked eye            | C : اس کا مطلب ہے چاند 7 ڈگری اونچا ہے، صرف بنوکلور سے نظر آئے گا                                                                                  |
| D    | -0.232 to<br>-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<br>-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<br>-0.293     | Not visible: below the Danjon limit,<br>or the Moon sets before the Sun | F : اس کا مطلب ہے چاند بہت نیچا ہے                                                                                                                 |

Dakar: Longitude 17° 27' W - Latitude 14° 42' N

2027 to 2100

چاند کے احوال برائے ڈاکار

January to December 2056

| Year | NASA new moon<br>in Dakar time<br>(UT+0) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon | Altitude<br>کتنی ڈگری<br>اونچا ہے | Lag Time<br>چاند کتنا<br>منٹ رہے گا | Code | Sun Set<br>سورج<br>غروب | Moon Set<br>چاند<br>غروب | Islamic date<br>اسلامی تاریخ |
|------|------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|------|-------------------------|--------------------------|------------------------------|
|      | dname mth day h:m                        | name           | mth day         | h:m                | °                                 | min                                 |      | h:m                     | h:m                      |                              |
| 2056 | Sun Jan 16 22:10                         | Mon            | Jan 17          | 20:51              | 9                                 | 44                                  | B    | 19:01                   | 19:45                    | 1478 رجب 1                   |
|      |                                          | Tue            | Jan 18          | 44:51              | 21                                | 98                                  | A    | 19:01                   | 20:39                    | 1478 رجب 2                   |
| 2056 | Tue Feb 15 14:00                         | Tue            | Feb 15          | 5:14               | 1                                 | 8                                   | F    | 19:14                   | 19:22                    | 1478 رجب 30                  |
|      |                                          | Wed            | Feb 16          | 29:14              | 12                                | 58                                  | A    | 19:14                   | 20:13                    | 1478 شعبان 1                 |
| 2056 | Thu Mar 16 06:52                         | Thu            | Mar 16          | 12:28              | 5                                 | 23                                  | F    | 19:20                   | 19:44                    | 1478 شعبان 30                |
|      |                                          | Fri            | Mar 17          | 36:28              | 16                                | 70                                  | A    | 19:20                   | 20:30                    | 1478 رمضان 1                 |
| 2056 | Fri Apr 14 23:50                         | Sat            | Apr 15          | 19:34              | 8                                 | 36                                  | C    | 19:24                   | 20:00                    | 1478 رمضان 30                |
|      |                                          | Sun            | Apr 16          | 43:34              | 18                                | 83                                  | A    | 19:24                   | 20:47                    | 1478 شوال 1                  |
| 2056 | Sun May 14 16:06                         | Sun            | May 14          | 3:25               | 0                                 | 2                                   | F    | 19:31                   | 19:33                    | 1478 شوال 29                 |
|      |                                          | Mon            | May 15          | 27:25              | 11                                | 51                                  | A    | 19:31                   | 20:22                    | 1478 ذوالقعدہ 1              |
| 2056 | Tue Jun 13 07:04                         | Tue            | Jun 13          | 12:36              | 4                                 | 20                                  | F    | 19:40                   | 20:00                    | 1478 ذوالقعدہ 30             |
|      |                                          | Wed            | Jun 14          | 36:36              | 15                                | 72                                  | A    | 19:40                   | 20:52                    | 1478 ذوالحجہ 1               |
| 2056 | Wed Jul 12 20:20                         | Thu            | Jul 13          | 23:23              | 9                                 | 46                                  | B    | 19:43                   | 20:29                    | 1479 محرم 1                  |
|      |                                          | Fri            | Jul 14          | 47:23              | 21                                | 95                                  | A    | 19:43                   | 21:18                    | 1479 محرم 2                  |
| 2056 | Fri Aug 11 07:48                         | Fri            | Aug 11          | 11:46              | 5                                 | 26                                  | F    | 19:34                   | 20:00                    | 1479 محرم 30                 |
|      |                                          | Sat            | Aug 12          | 35:46              | 16                                | 73                                  | A    | 19:34                   | 20:47                    | 1479 صفر 1                   |
| 2056 | Sat Sep 9 17:47                          | Sat            | Sep 9           | 1:28               | 1                                 | 10                                  | F    | 19:15                   | 19:25                    | 1479 صفر 29                  |
|      |                                          | Sun            | Sep 10          | 25:28              | 12                                | 57                                  | A    | 19:15                   | 20:11                    | 1479 ربیع الاول 1            |
| 2056 | Mon Oct 9 03:00                          | Mon            | Oct 9           | 15:53              | 9                                 | 40                                  | B    | 18:53                   | 19:33                    | 1479 ربیع الثانی 1           |
|      |                                          | Tue            | Oct 10          | 39:52              | 20                                | 90                                  | A    | 18:52                   | 20:22                    | 1479 ربیع الثانی 2           |
| 2056 | Tue Nov 7 12:20                          | Tue            | Nov 7           | 6:19               | 4                                 | 19                                  | F    | 18:39                   | 18:58                    | 1479 ربیع الثانی 30          |
|      |                                          | Wed            | Nov 8           | 30:19              | 15                                | 74                                  | A    | 18:39                   | 19:53                    | 1479 جمادی الاول 1           |
| 2056 | Wed Dec 6 22:31                          | Thu            | Dec 7           | 20:09              | 10                                | 50                                  | A    | 18:40                   | 19:30                    | 1479 جمادی الثانی 1          |

## Yallop visibility codes

| Code | q range             | Meaning                                                                 | کوڈ کی اردو میں تشریح                                                                                                                              |
|------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A    | above<br>+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<br>+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<br>-0.014 | May need optical aid to find the<br>crescent, then naked eye            | C : اس کا مطلب ہے چاند 7 ڈگری اونچا ہے، صرف بنوکلور سے نظر آئے گا                                                                                  |
| D    | -0.232 to<br>-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<br>-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<br>-0.293     | Not visible: below the Danjon limit,<br>or the Moon sets before the Sun | F : اس کا مطلب ہے چاند بہت نیچا ہے                                                                                                                 |

**Dakar: Longitude 17° 27' W - Latitude 14° 42' N****2027 to 2100****چاند کے احوال برائے ڈاکار****January to December 2057**

| Year | NASA new moon<br>in Dakar time<br>(UT+0) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon | Altitude<br>کنی ڈگری<br>اونچا ہے | Lag Time<br>چاند کتنا<br>منٹ رہے گا | Code | Sun Set<br>سورج<br>غروب | Moon Set<br>چاند<br>غروب | Islamic date<br>اسلامی تاریخ |
|------|------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------|----------------------------------|-------------------------------------|------|-------------------------|--------------------------|------------------------------|
|      | dname mth day h:m                        | name           | mth day         | h:m                | °                                | min                                 |      | h:m                     | h:m                      |                              |
| 2057 | Fri Jan 5 09:49                          | Fri            | Jan 5           | 9:05               | 3                                | 19                                  | F    | 18:54                   | 19:13                    | 1479 جمادی الثانی 30         |
|      |                                          | Sat            | Jan 6           | 33:06              | 16                               | 81                                  | A    | 18:55                   | 20:16                    | 1479 رجب 1                   |
| 2057 | Sat Feb 3 22:10                          | Sun            | Feb 4           | 21:00              | 10                               | 47                                  | B    | 19:10                   | 19:57                    | 1479 شعبان 1                 |
|      |                                          | Mon            | Feb 5           | 45:01              | 22                               | 103                                 | A    | 19:11                   | 20:54                    | 1479 شعبان 2                 |
| 2057 | Mon Mar 5 11:25                          | Mon            | Mar 5           | 7:54               | 3                                | 16                                  | F    | 19:19                   | 19:35                    | 1479 شعبان 30                |
|      |                                          | Tue            | Mar 6           | 31:54              | 15                               | 68                                  | A    | 19:19                   | 20:26                    | 1479 رمضان 1                 |
| 2057 | Wed Apr 4 01:31                          | Wed            | Apr 4           | 17:51              | 7                                | 35                                  | C    | 19:22                   | 19:58                    | 1479 رمضان 30                |
|      |                                          | Thu            | Apr 5           | 41:52              | 19                               | 84                                  | A    | 19:23                   | 20:46                    | 1479 شوال 1                  |
| 2057 | Thu May 3 16:32                          | Thu            | May 3           | 2:55               | 0                                | 2                                   | F    | 19:27                   | 19:30                    | 1479 شوال 29                 |
|      |                                          | Fri            | May 4           | 26:56              | 11                               | 51                                  | A    | 19:28                   | 20:19                    | 1479 ذوالقعدہ 1              |
| 2057 | Sat Jun 2 08:11                          | Sat            | Jun 2           | 11:25              | 3                                | 18                                  | F    | 19:36                   | 19:55                    | 1479 ذوالقعدہ 30             |
|      |                                          | Sun            | Jun 3           | 35:26              | 14                               | 68                                  | A    | 19:37                   | 20:45                    | 1479 ذوالحجہ 1               |
| 2057 | Sun Jul 1 23:47                          | Mon            | Jul 2           | 19:56              | 7                                | 38                                  | C    | 19:43                   | 20:21                    | 1479 ذوالحجہ 30              |
|      |                                          | Tue            | Jul 3           | 43:56              | 18                               | 85                                  | A    | 19:43                   | 21:09                    | 1480 محرم 1                  |
| 2057 | Tue Jul 31 14:32                         | Tue            | Jul 31          | 5:07               | 2                                | 13                                  | F    | 19:39                   | 19:52                    | 1480 محرم 29                 |
|      |                                          | Wed            | Aug 1           | 29:07              | 12                               | 58                                  | A    | 19:39                   | 20:37                    | 1480 صفر 1                   |
| 2057 | Thu Aug 30 03:54                         | Thu            | Aug 30          | 15:29              | 7                                | 35                                  | C    | 19:23                   | 19:58                    | 1480 صفر 30                  |
|      |                                          | Fri            | Aug 31          | 39:28              | 17                               | 76                                  | A    | 19:22                   | 20:38                    | 1480 ربیع الاول 1            |
| 2057 | Fri Sep 28 16:00                         | Fri            | Sep 28          | 3:01               | 2                                | 14                                  | F    | 19:01                   | 19:15                    | 1480 ربیع الاول 29           |
|      |                                          | Sat            | Sep 29          | 27:00              | 12                               | 56                                  | A    | 19:00                   | 19:57                    | 1480 ربیع الثانی 1           |
| 2057 | Sun Oct 28 03:19                         | Sun            | Oct 28          | 15:24              | 7                                | 35                                  | C    | 18:43                   | 19:18                    | 1480 ربیع الثانی 30          |
|      |                                          | Mon            | Oct 29          | 39:23              | 18                               | 85                                  | A    | 18:42                   | 20:08                    | 1480 جمادی الاول 1           |
| 2057 | Mon Nov 26 14:22                         | Mon            | Nov 26          | 4:16               | 1                                | 9                                   | F    | 18:38                   | 18:46                    | 1480 جمادی الاول 29          |
|      |                                          | Tue            | Nov 27          | 28:16              | 13                               | 67                                  | A    | 18:38                   | 19:45                    | 1480 جمادی الثانی 1          |
| 2057 | Wed Dec 26 01:22                         | Wed            | Dec 26          | 17:26              | 8                                | 42                                  | C    | 18:48                   | 19:30                    | 1480 جمادی الثانی 30         |
|      |                                          | Thu            | Dec 27          | 41:27              | 21                               | 108                                 | A    | 18:49                   | 20:37                    | 1480 رجب 1                   |

**Yallop visibility codes**

| Code | q range             | Meaning                                                                 | کوڈ کی اردو میں تشریح                                                                                                                              |
|------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A    | above<br>+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<br>+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<br>-0.014 | May need optical aid to find the<br>crescent, then naked eye            | C : اس کا مطلب ہے چاند 7 ڈگری اونچا ہے، صرف بنوکلور سے نظر آئے گا                                                                                  |
| D    | -0.232 to<br>-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<br>-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<br>-0.293     | Not visible: below the Danjon limit,<br>or the Moon sets before the Sun | F : اس کا مطلب ہے چاند بہت نیچا ہے                                                                                                                 |

Dakar: Longitude 17° 27' W - Latitude 14° 42' N

2027 to 2100

چاند کے احوال برائے ڈاکار

## January to December 2058

| Year | NASA new moon<br>in Dakar time<br>(UT+0) |       |     | 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                               | 12:14 | Thu | Jan 24         | 6:51            |                    | 2                                 | 14                                  | F    | 19:05                   | 19:19                    | 1480 رجب 29                  |
|      |                                          |       | Fri | Jan 25         | 30:51           |                    | 16                                | 79                                  | A    | 19:05                   | 20:24                    | 1480 شعبان 1                 |
| 2058 | Fri Feb 22                               | 22:56 | Sat | Feb 23         | 20:20           |                    | 10                                | 49                                  | A    | 19:16                   | 20:05                    | 1480 رمضان 1                 |
| 2058 | Sun Mar 24                               | 09:50 | Sun | Mar 24         | 9:31            |                    | 4                                 | 21                                  | F    | 19:21                   | 19:42                    | 1480 رمضان 30                |
|      |                                          |       | Mon | Mar 25         | 33:31           |                    | 17                                | 75                                  | A    | 19:21                   | 20:36                    | 1480 شوال 1                  |
| 2058 | Mon Apr 22                               | 21:29 | Tue | Apr 23         | 21:56           |                    | 10                                | 45                                  | B    | 19:25                   | 20:11                    | 1480 ذوالقعدہ 1              |
|      |                                          |       | Wed | Apr 24         | 45:56           |                    | 21                                | 99                                  | A    | 19:25                   | 21:04                    | 1480 ذوالقعدہ 2              |
| 2058 | Wed May 22                               | 10:23 | Wed | May 22         | 9:10            |                    | 3                                 | 16                                  | F    | 19:33                   | 19:48                    | 1480 ذوالقعدہ 30             |
|      |                                          |       | Thu | May 23         | 33:10           |                    | 14                                | 69                                  | A    | 19:33                   | 20:42                    | 1480 ذوالحجہ 1               |
| 2058 | Fri Jun 21                               | 00:35 | Fri | Jun 21         | 19:07           |                    | 7                                 | 38                                  | C    | 19:42                   | 20:20                    | 1480 ذوالحجہ 30              |
|      |                                          |       | Sat | Jun 22         | 43:07           |                    | 18                                | 88                                  | A    | 19:42                   | 21:10                    | 1481 محرم 1                  |
| 2058 | Sat Jul 20                               | 15:40 | Sat | Jul 20         | 4:02            |                    | 2                                 | 11                                  | F    | 19:42                   | 19:54                    | 1481 محرم 29                 |
|      |                                          |       | Sun | Jul 21         | 28:02           |                    | 12                                | 56                                  | A    | 19:42                   | 20:38                    | 1481 صفر 1                   |
| 2058 | Mon Aug 19                               | 07:03 | Mon | Aug 19         | 12:27           |                    | 6                                 | 29                                  | F    | 19:30                   | 19:59                    | 1481 صفر 30                  |
|      |                                          |       | Tue | Aug 20         | 36:27           |                    | 15                                | 67                                  | A    | 19:30                   | 20:37                    | 1481 ربیع الاول 1            |
| 2058 | Tue Sep 17                               | 22:17 | Wed | Sep 18         | 20:52           |                    | 9                                 | 41                                  | B    | 19:09                   | 19:49                    | 1481 ربیع الثانی 1           |
|      |                                          |       | Thu | Sep 19         | 44:51           |                    | 17                                | 78                                  | A    | 19:08                   | 20:26                    | 1481 ربیع الثانی 2           |
| 2058 | Thu Oct 17                               | 13:05 | Thu | Oct 17         | 5:43            |                    | 2                                 | 14                                  | F    | 18:48                   | 19:02                    | 1481 ربیع الثانی 30          |
|      |                                          |       | Fri | Oct 18         | 29:43           |                    | 12                                | 54                                  | A    | 18:48                   | 19:42                    | 1481 جمادی الاول 1           |
| 2058 | Sat Nov 16                               | 03:09 | Sat | Nov 16         | 15:29           |                    | 5                                 | 29                                  | F    | 18:38                   | 19:07                    | 1481 جمادی الاول 30          |
|      |                                          |       | Sun | Nov 17         | 39:29           |                    | 16                                | 81                                  | A    | 18:38                   | 19:59                    | 1481 جمادی الثانی 1          |
| 2058 | Sun Dec 15                               | 16:12 | Sun | Dec 15         | 2:31            |                    | -1                                | -1                                  | F    | 18:43                   | 18:42                    | 1481 جمادی الثانی 29         |
|      |                                          |       | Mon | Dec 16         | 26:31           |                    | 11                                | 61                                  | A    | 18:43                   | 19:44                    | 1481 رجب 1                   |

## Yallop visibility codes

| Code | q range             | Meaning                                                                 | کوڈ کی اردو میں تشریح                                                                                                                              |
|------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A    | above<br>+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<br>+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<br>-0.014 | May need optical aid to find the<br>crescent, then naked eye            | C : اس کا مطلب ہے چاند 7 ڈگری اونچا ہے، صرف بنوکلور سے نظر آئے گا                                                                                  |
| D    | -0.232 to<br>-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<br>-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<br>-0.293     | Not visible: below the Danjon limit,<br>or the Moon sets before the Sun | F : اس کا مطلب ہے چاند بہت نیچا ہے                                                                                                                 |

Dakar: Longitude 17° 27' W - Latitude 14° 42' N

2027 to 2100

چاند کے احوال برائے ڈاکار

January to December 2059

| Year | NASA new moon<br>in Dakar time<br>(UT+0) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon | Altitude<br>کتنی ڈگری<br>اونچا ہے | Lag Time<br>چاند کتنا<br>منٹ رہے گا | Code | Sun Set<br>سورج<br>غروب | Moon Set<br>چاند<br>غروب | Islamic date<br>اسلامی تاریخ |
|------|------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|------|-------------------------|--------------------------|------------------------------|
|      | dname mth day h:m                        | name           | mth day         | h:m                | °                                 | min                                 |      | h:m                     | h:m                      |                              |
| 2059 | Tue Jan 14 03:57                         | Tue            | Jan 14          | 15:02              | 7                                 | 35                                  | D    | 18:59                   | 19:35                    | 1481 رجب 30                  |
|      |                                          | Wed            | Jan 15          | 39:03              | 21                                | 101                                 | A    | 19:00                   | 20:41                    | 1481 شعبان 1                 |
| 2059 | Wed Feb 12 14:27                         | Wed            | Feb 12          | 4:46               | 1                                 | 10                                  | F    | 19:13                   | 19:23                    | 1481 شعبان 29                |
|      |                                          | Thu            | Feb 13          | 28:46              | 16                                | 73                                  | A    | 19:13                   | 20:27                    | 1481 رمضان 1                 |
| 2059 | Fri Mar 14 00:05                         | Fri            | Mar 14          | 19:15              | 10                                | 47                                  | A    | 19:20                   | 20:06                    | 1481 شوال 1                  |
| 2059 | Sat Apr 12 09:28                         | Sat            | Apr 12          | 9:55               | 4                                 | 21                                  | F    | 19:23                   | 19:45                    | 1481 شوال 30                 |
|      |                                          | Sun            | Apr 13          | 33:56              | 17                                | 80                                  | A    | 19:24                   | 20:43                    | 1481 ذوالقعدہ 1              |
| 2059 | Sun May 11 19:15                         | Sun            | May 11          | 0:14               | -2                                | -4                                  | F    | 19:29                   | 19:26                    | 1481 ذوالقعدہ 29             |
|      |                                          | Mon            | May 12          | 24:15              | 11                                | 55                                  | A    | 19:30                   | 20:25                    | 1481 ذوالحجہ 1               |
| 2059 | Tue Jun 10 05:57                         | Tue            | Jun 10          | 13:42              | 6                                 | 31                                  | F    | 19:39                   | 20:09                    | 1481 ذوالحجہ 30              |
|      |                                          | Wed            | Jun 11          | 37:42              | 17                                | 87                                  | A    | 19:39                   | 21:06                    | 1482 محرم 1                  |
| 2059 | Wed Jul 9 17:58                          | Wed            | Jul 9           | 1:46               | 1                                 | 7                                   | F    | 19:44                   | 19:51                    | 1482 محرم 29                 |
|      |                                          | Thu            | Jul 10          | 25:46              | 11                                | 57                                  | A    | 19:44                   | 20:41                    | 1482 صفر 1                   |
| 2059 | Fri Aug 8 07:37                          | Fri            | Aug 8           | 11:59              | 6                                 | 29                                  | F    | 19:36                   | 20:05                    | 1482 صفر 30                  |
|      |                                          | Sat            | Aug 9           | 35:59              | 15                                | 68                                  | A    | 19:36                   | 20:44                    | 1482 ربیع الاول 1            |
| 2059 | Sat Sep 6 23:01                          | Sun            | Sep 7           | 20:16              | 8                                 | 38                                  | C    | 19:17                   | 19:55                    | 1482 ربیع الاول 30           |
|      |                                          | Mon            | Sep 8           | 44:16              | 16                                | 72                                  | A    | 19:17                   | 20:29                    | 1482 ربیع الثانی 1           |
| 2059 | Mon Oct 6 15:50                          | Mon            | Oct 6           | 3:06               | 1                                 | 8                                   | F    | 18:56                   | 19:04                    | 1482 ربیع الثانی 29          |
|      |                                          | Tue            | Oct 7           | 27:05              | 9                                 | 43                                  | B    | 18:55                   | 19:38                    | 1482 جمادی الاول 1           |
| 2059 | Wed Nov 5 09:11                          | Wed            | Nov 5           | 9:29               | 2                                 | 12                                  | F    | 18:40                   | 18:52                    | 1482 جمادی الاول 30          |
|      |                                          | Thu            | Nov 6           | 33:29              | 11                                | 55                                  | A    | 18:40                   | 19:34                    | 1482 جمادی الثانی 1          |
| 2059 | Fri Dec 5 01:49                          | Fri            | Dec 5           | 16:50              | 5                                 | 27                                  | F    | 18:39                   | 19:07                    | 1482 جمادی الثانی 30         |
|      |                                          | Sat            | Dec 6           | 40:51              | 16                                | 83                                  | A    | 18:40                   | 20:03                    | 1482 رجب 1                   |

## Yallop visibility codes

| Code | q range             | Meaning                                                                 | کوڈ کی اردو میں تشریح                                                                                                                              |
|------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A    | above<br>+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<br>+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<br>-0.014 | May need optical aid to find the<br>crescent, then naked eye            | C : اس کا مطلب ہے چاند 7 ڈگری اونچا ہے، صرف بنوکلور سے نظر آئے گا                                                                                  |
| D    | -0.232 to<br>-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<br>-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<br>-0.293     | Not visible: below the Danjon limit,<br>or the Moon sets before the Sun | F : اس کا مطلب ہے چاند بہت نیچا ہے                                                                                                                 |

Dakar: Longitude 17° 27' W - Latitude 14° 42' N

2027 to 2100

چاند کے احوال برائے ڈاکار

## January to December 2060

| Year | NASA new moon<br>in Dakar time<br>(UT+0) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon | Altitude<br>کتنی ڈگری<br>اونچا ہے | Lag Time<br>چاند کتنا<br>منٹ رہے گا | Code | Sun Set<br>سورج<br>غروب | Moon Set<br>چاند<br>غروب | Islamic date<br>اسلامی تاریخ |
|------|------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|------|-------------------------|--------------------------|------------------------------|
|      | dname mth day h:m                        | name           | mth day         | h:m                | °                                 | min                                 |      | h:m                     | h:m                      |                              |
| 2060 | Sat Jan 3 16:40                          | Sat            | Jan 3           | 2:13               | -1                                | -3                                  | F    | 18:53                   | 18:50                    | 1482 رجب 29                  |
|      |                                          | Sun            | Jan 4           | 26:13              | 11                                | 59                                  | A    | 18:53                   | 19:52                    | 1482 شعبان 1                 |
| 2060 | Mon Feb 2 05:22                          | Mon            | Feb 2           | 13:47              | 6                                 | 32                                  | E    | 19:09                   | 19:41                    | 1482 شعبان 30                |
|      |                                          | Tue            | Feb 3           | 37:47              | 20                                | 93                                  | A    | 19:09                   | 20:42                    | 1482 رمضان 1                 |
| 2060 | Tue Mar 2 16:11                          | Tue            | Mar 2           | 3:07               | 1                                 | 6                                   | F    | 19:18                   | 19:24                    | 1482 رمضان 29                |
|      |                                          | Wed            | Mar 3           | 27:07              | 14                                | 66                                  | A    | 19:18                   | 20:24                    | 1482 شوال 1                  |
| 2060 | Thu Apr 1 01:37                          | Thu            | Apr 1           | 17:45              | 9                                 | 42                                  | B    | 19:22                   | 20:04                    | 1482 ذوالقعدہ 1              |
|      |                                          | Fri            | Apr 2           | 41:45              | 23                                | 103                                 | A    | 19:22                   | 21:05                    | 1482 ذوالقعدہ 2              |
| 2060 | Fri Apr 30 10:11                         | Fri            | Apr 30          | 9:16               | 4                                 | 20                                  | F    | 19:27                   | 19:47                    | 1482 ذوالقعدہ 30             |
|      |                                          | Sat            | May 1           | 33:16              | 17                                | 85                                  | A    | 19:27                   | 20:52                    | 1482 ذوالحجہ 1               |
| 2060 | Sat May 29 18:23                         | Sat            | May 29          | 1:12               | -1                                | 0                                   | F    | 19:35                   | 19:35                    | 1482 ذوالحجہ 29              |
|      |                                          | Sun            | May 30          | 25:13              | 13                                | 66                                  | A    | 19:36                   | 20:41                    | 1483 محرم 1                  |
| 2060 | Mon Jun 28 02:58                         | Mon            | Jun 28          | 16:45              | 8                                 | 44                                  | B    | 19:43                   | 20:27                    | 1483 صفر 1                   |
|      |                                          | Tue            | Jun 29          | 40:45              | 20                                | 99                                  | A    | 19:43                   | 21:22                    | 1483 صفر 2                   |
| 2060 | Tue Jul 27 12:49                         | Tue            | Jul 27          | 6:52               | 4                                 | 21                                  | F    | 19:41                   | 20:02                    | 1483 صفر 30                  |
|      |                                          | Wed            | Jul 28          | 30:51              | 14                                | 67                                  | A    | 19:40                   | 20:47                    | 1483 ربیع الاول 1            |
| 2060 | Thu Aug 26 00:56                         | Thu            | Aug 26          | 18:29              | 8                                 | 36                                  | C    | 19:25                   | 20:02                    | 1483 ربیع الاول 30           |
|      |                                          | Fri            | Aug 27          | 42:29              | 16                                | 72                                  | A    | 19:25                   | 20:37                    | 1483 ربیع الثانی 1           |
| 2060 | Fri Sep 24 15:53                         | Fri            | Sep 24          | 3:11               | 1                                 | 7                                   | F    | 19:04                   | 19:11                    | 1483 ربیع الثانی 29          |
|      |                                          | Sat            | Sep 25          | 27:10              | 9                                 | 41                                  | B    | 19:03                   | 19:44                    | 1483 جمادی الاول 1           |
| 2060 | Sun Oct 24 09:25                         | Sun            | Oct 24          | 9:19               | 1                                 | 9                                   | F    | 18:44                   | 18:54                    | 1483 جمادی الاول 30          |
|      |                                          | Mon            | Oct 25          | 33:19              | 10                                | 47                                  | A    | 18:44                   | 19:31                    | 1483 جمادی الثانی 1          |
| 2060 | Tue Nov 23 04:16                         | Tue            | Nov 23          | 14:21              | 3                                 | 16                                  | F    | 18:37                   | 18:54                    | 1483 جمادی الثانی 30         |
|      |                                          | Wed            | Nov 24          | 38:22              | 12                                | 64                                  | A    | 18:38                   | 19:41                    | 1483 رجب 1                   |
| 2060 | Wed Dec 22 22:39                         | Thu            | Dec 23          | 20:08              | 6                                 | 35                                  | D    | 18:47                   | 19:22                    | 1483 رجب 30                  |
|      |                                          | Fri            | Dec 24          | 44:09              | 17                                | 91                                  | A    | 18:48                   | 20:18                    | 1483 شعبان 1                 |

## Yallop visibility codes

| Code | q range             | Meaning                                                                 | کوڈ کی اردو میں تشریح                                                                                                                              |
|------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A    | above<br>+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<br>+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<br>-0.014 | May need optical aid to find the<br>crescent, then naked eye            | C : اس کا مطلب ہے چاند 7 ڈگری اونچا ہے، صرف بنوکلور سے نظر آئے گا                                                                                  |
| D    | -0.232 to<br>-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<br>-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<br>-0.293     | Not visible: below the Danjon limit,<br>or the Moon sets before the Sun | F : اس کا مطلب ہے چاند بہت نیچا ہے                                                                                                                 |

Dakar: Longitude 17° 27' W - Latitude 14° 42' N

2027 to 2100

چاند کے احوال برائے ڈاکار

## January to December 2061

| Year | NASA new moon<br>in Dakar time<br>(UT+0) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon | Altitude<br>کتنی ڈگری<br>اونچا ہے | Lag Time<br>چاند کتنا<br>منٹ رہے گا | Code | Sun Set<br>سورج<br>غروب | Moon Set<br>چاند<br>غروب | Islamic date<br>اسلامی تاریخ |
|------|------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|------|-------------------------|--------------------------|------------------------------|
|      | dname mth day h:m                        | name           | mth day         | h:m                | °                                 | min                                 |      | h:m                     | h:m                      |                              |
| 2061 | Fri Jan 21 15:16                         | Fri            | Jan 21          | 3:47               | 0                                 | 4                                   | F    | 19:03                   | 19:07                    | 1483 شعبان 29                |
|      |                                          | Sat            | Jan 22          | 27:48              | 12                                | 60                                  | A    | 19:04                   | 20:04                    | 1483 رمضان 1                 |
| 2061 | Sun Feb 20 05:31                         | Sun            | Feb 20          | 13:45              | 6                                 | 29                                  | F    | 19:16                   | 19:45                    | 1483 رمضان 30                |
|      |                                          | Mon            | Feb 21          | 37:45              | 19                                | 85                                  | A    | 19:16                   | 20:40                    | 1483 شوال 1                  |
| 2061 | Mon Mar 21 17:23                         | Mon            | Mar 21          | 1:58               | -1                                | 1                                   | F    | 19:21                   | 19:22                    | 1483 شوال 29                 |
|      |                                          | Tue            | Mar 22          | 25:58              | 13                                | 59                                  | A    | 19:21                   | 20:20                    | 1483 ذوالقعدہ 1              |
| 2061 | Wed Apr 20 03:04                         | Wed            | Apr 20          | 16:21              | 8                                 | 38                                  | C    | 19:25                   | 20:02                    | 1483 ذوالقعدہ 30             |
|      |                                          | Thu            | Apr 21          | 40:21              | 21                                | 103                                 | A    | 19:25                   | 21:08                    | 1483 ذوالحجہ 1               |
| 2061 | Thu May 19 11:03                         | Thu            | May 19          | 8:29               | 3                                 | 20                                  | F    | 19:32                   | 19:52                    | 1483 ذوالحجہ 29              |
|      |                                          | Fri            | May 20          | 32:29              | 18                                | 90                                  | A    | 19:32                   | 21:02                    | 1484 محرم 1                  |
| 2061 | Fri Jun 17 18:03                         | Fri            | Jun 17          | 1:38               | 0                                 | 6                                   | F    | 19:41                   | 19:47                    | 1484 محرم 29                 |
|      |                                          | Sat            | Jun 18          | 25:38              | 14                                | 72                                  | A    | 19:41                   | 20:53                    | 1484 صفر 1                   |
| 2061 | Sun Jul 17 01:10                         | Sun            | Jul 17          | 18:33              | 10                                | 49                                  | B    | 19:43                   | 20:32                    | 1484 ربیع الاول 1            |
|      |                                          | Mon            | Jul 18          | 42:33              | 21                                | 98                                  | A    | 19:43                   | 21:21                    | 1484 ربیع الاول 2            |
| 2061 | Mon Aug 15 09:39                         | Mon            | Aug 15          | 9:53               | 5                                 | 24                                  | F    | 19:32                   | 19:56                    | 1484 ربیع الاول 30           |
|      |                                          | Tue            | Aug 16          | 33:53              | 14                                | 65                                  | A    | 19:32                   | 20:37                    | 1484 ربیع الثانی 1           |
| 2061 | Tue Sep 13 20:37                         | Wed            | Sep 14          | 22:35              | 8                                 | 36                                  | C    | 19:12                   | 19:47                    | 1484 ربیع الثانی 30          |
|      |                                          | Thu            | Sep 15          | 46:34              | 16                                | 72                                  | A    | 19:11                   | 20:23                    | 1484 جمادی الاول 1           |
| 2061 | Thu Oct 13 10:41                         | Thu            | Oct 13          | 8:10               | 1                                 | 6                                   | F    | 18:51                   | 18:57                    | 1484 جمادی الاول 29          |
|      |                                          | Fri            | Oct 14          | 32:09              | 9                                 | 44                                  | A    | 18:50                   | 19:34                    | 1484 جمادی الثانی 1          |
| 2061 | Sat Nov 12 03:40                         | Sat            | Nov 12          | 14:58              | 2                                 | 14                                  | F    | 18:38                   | 18:52                    | 1484 جمادی الثانی 30         |
|      |                                          | Sun            | Nov 13          | 38:58              | 11                                | 59                                  | A    | 18:38                   | 19:37                    | 1484 رجب 1                   |
| 2061 | Sun Dec 11 22:32                         | Mon            | Dec 12          | 20:10              | 5                                 | 30                                  | F    | 18:42                   | 19:11                    | 1484 رجب 30                  |
|      |                                          | Tue            | Dec 13          | 44:10              | 15                                | 82                                  | A    | 18:42                   | 20:04                    | 1484 شعبان 1                 |

## Yallop visibility codes

| Code | q range             | Meaning                                                                 | کوڈ کی اردو میں تشریح                                                                                                                              |
|------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A    | above<br>+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<br>+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<br>-0.014 | May need optical aid to find the<br>crescent, then naked eye            | C : اس کا مطلب ہے چاند 7 ڈگری اونچا ہے، صرف بنوکلور سے نظر آئے گا                                                                                  |
| D    | -0.232 to<br>-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<br>-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<br>-0.293     | Not visible: below the Danjon limit,<br>or the Moon sets before the Sun | F : اس کا مطلب ہے چاند بہت نیچا ہے                                                                                                                 |

Dakar: Longitude 17° 27' W - Latitude 14° 42' N

2027 to 2100

چاند کے احوال برائے ڈاکار

## January to December 2062

| Year | NASA new moon<br>in Dakar time<br>(UT+0) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon | Altitude<br>کنکٹی ڈگری<br>اونچاہے | Lag Time<br>چاند کتنا<br>منٹ رہے گا | Code | Sun Set<br>سورج<br>غروب | Moon Set<br>چاند<br>غروب | Islamic date<br>اسلامی تاریخ |
|------|------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|------|-------------------------|--------------------------|------------------------------|
|      | dname mth day h:m                        | name           | mth day         | h:m                | °                                 | min                                 |      | h:m                     | h:m                      |                              |
| 2062 | Tue Jan 10 17:52                         | Tue            | Jan 10          | 1:05               | -2                                | -5                                  | F    | 18:57                   | 18:52                    | 1484 شعبان 29                |
|      |                                          | Wed            | Jan 11          | 25:06              | 9                                 | 48                                  | B    | 18:58                   | 19:45                    | 1484 رمضان 1                 |
| 2062 | Thu Feb 9 12:11                          | Thu            | Feb 9           | 7:01               | 2                                 | 12                                  | F    | 19:12                   | 19:24                    | 1484 رمضان 30                |
|      |                                          | Fri            | Feb 10          | 31:01              | 13                                | 62                                  | A    | 19:12                   | 20:14                    | 1484 شوال 1                  |
| 2062 | Sat Mar 11 04:13                         | Sat            | Mar 11          | 15:06              | 6                                 | 28                                  | F    | 19:19                   | 19:48                    | 1484 شوال 30                 |
|      |                                          | Sun            | Mar 12          | 39:07              | 18                                | 80                                  | A    | 19:20                   | 20:39                    | 1484 ذوالقعدہ 1              |
| 2062 | Sun Apr 9 17:17                          | Sun            | Apr 9           | 2:06               | -1                                | 0                                   | F    | 19:23                   | 19:23                    | 1484 ذوالقعدہ 29             |
|      |                                          | Mon            | Apr 10          | 26:06              | 12                                | 56                                  | A    | 19:23                   | 20:19                    | 1484 ذوالحجہ 1               |
| 2062 | Tue May 9 03:22                          | Tue            | May 9           | 16:07              | 7                                 | 39                                  | C    | 19:29                   | 20:08                    | 1484 ذوالحجہ 30              |
|      |                                          | Wed            | May 10          | 40:07              | 21                                | 106                                 | A    | 19:29                   | 21:15                    | 1485 محرم 1                  |
| 2062 | Wed Jun 7 11:12                          | Wed            | Jun 7           | 8:26               | 4                                 | 24                                  | F    | 19:38                   | 20:02                    | 1485 محرم 29                 |
|      |                                          | Thu            | Jun 8           | 32:26              | 18                                | 91                                  | A    | 19:38                   | 21:09                    | 1485 صفر 1                   |
| 2062 | Thu Jul 6 17:53                          | Thu            | Jul 6           | 1:51               | 1                                 | 9                                   | F    | 19:44                   | 19:52                    | 1485 صفر 29                  |
|      |                                          | Fri            | Jul 7           | 25:51              | 14                                | 69                                  | A    | 19:44                   | 20:52                    | 1485 ربیع الاول 1            |
| 2062 | Sat Aug 5 00:40                          | Sat            | Aug 5           | 18:57              | 9                                 | 43                                  | B    | 19:37                   | 20:20                    | 1485 ربیع الثانی 1           |
|      |                                          | Sun            | Aug 6           | 42:57              | 20                                | 88                                  | A    | 19:37                   | 21:05                    | 1485 ربیع الثانی 2           |
| 2062 | Sun Sep 3 08:42                          | Sun            | Sep 3           | 10:38              | 3                                 | 17                                  | F    | 19:20                   | 19:37                    | 1485 ربیع الثانی 30          |
|      |                                          | Mon            | Sep 4           | 34:37              | 13                                | 59                                  | A    | 19:19                   | 20:18                    | 1485 جمادی الاول 1           |
| 2062 | Mon Oct 2 18:49                          | Mon            | Oct 2           | 0:09               | -3                                | -8                                  | F    | 18:58                   | 18:50                    | 1485 جمادی الاول 29          |
|      |                                          | Tue            | Oct 3           | 24:09              | 7                                 | 33                                  | C    | 18:58                   | 19:30                    | 1485 جمادی الاول 30          |
|      |                                          | Wed            | Oct 4           | 48:08              | 16                                | 75                                  | A    | 18:57                   | 20:12                    | 1485 جمادی الثانی 1          |
| 2062 | Wed Nov 1 07:32                          | Wed            | Nov 1           | 11:09              | 1                                 | 7                                   | F    | 18:41                   | 18:48                    | 1485 جمادی الثانی 29         |
|      |                                          | Thu            | Nov 2           | 35:09              | 10                                | 53                                  | A    | 18:41                   | 19:34                    | 1485 رجب 1                   |
| 2062 | Thu Nov 30 23:01                         | Fri            | Dec 1           | 19:37              | 5                                 | 27                                  | F    | 18:38                   | 19:06                    | 1485 رجب 30                  |
|      |                                          | Sat            | Dec 2           | 43:38              | 15                                | 80                                  | A    | 18:39                   | 19:59                    | 1485 شعبان 1                 |
| 2062 | Sat Dec 30 16:57                         | Sat            | Dec 30          | 1:54               | -2                                | -5                                  | F    | 18:51                   | 18:46                    | 1485 شعبان 29                |
|      |                                          | Sun            | Dec 31          | 25:54              | 9                                 | 48                                  | B    | 18:51                   | 19:39                    | 1485 رمضان 1                 |

## Yallop visibility codes

| Code | q range             | Meaning                                                                 | کوڈ کی اردو میں تشریح                                                                                                                              |
|------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A    | above<br>+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<br>+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<br>-0.014 | May need optical aid to find the<br>crescent, then naked eye            | C : اس کا مطلب ہے چاند 7 ڈگری اونچا ہے، صرف بنوکلور سے نظر آئے گا                                                                                  |
| D    | -0.232 to<br>-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<br>-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<br>-0.293     | Not visible: below the Danjon limit,<br>or the Moon sets before the Sun | F : اس کا مطلب ہے چاند بہت نیچا ہے                                                                                                                 |

Dakar: Longitude 17° 27' W - Latitude 14° 42' N

2027 to 2100

چاند کے احوال برائے ڈاکار

## January to December 2063

| Year | NASA new moon<br>in Dakar time<br>(UT+0) |        |     | 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                      |                              |
| 2063 | Mon Jan 29                               | 12:23  | Mon | Jan 29         | 6:44            |                    | 1                                 | 10                                  | F    | 19:07                   | 19:17                    | 1485 رمضان 30                |
|      |                                          |        | Tue | Jan 30         | 30:45           |                    | 12                                | 58                                  | A    | 19:08                   | 20:05                    | 1485 شوال 1                  |
| 2063 | Wed Feb 28                               | 07:38  | Wed | Feb 28         | 11:39           |                    | 4                                 | 19                                  | F    | 19:17                   | 19:36                    | 1485 شوال 30                 |
|      |                                          |        | Thu | Mar 1          | 35:40           |                    | 14                                | 65                                  | A    | 19:18                   | 20:22                    | 1485 ذوالقعدہ 1              |
| 2063 | Fri Mar 30                               | 00:50  | Fri | Mar 30         | 18:32           |                    | 7                                 | 32                                  | D    | 19:22                   | 19:54                    | 1485 ذوالقعدہ 30             |
|      |                                          |        | Sat | Mar 31         | 42:32           |                    | 18                                | 83                                  | A    | 19:22                   | 20:45                    | 1485 ذوالالحجہ 1             |
| 2063 | Sat Apr 28                               | 14:52  | Sat | Apr 28         | 4:34            |                    | 0                                 | 5                                   | F    | 19:26                   | 19:31                    | 1485 ذوالالحجہ 29            |
|      |                                          |        | Sun | Apr 29         | 28:34           |                    | 13                                | 62                                  | A    | 19:26                   | 20:29                    | 1486 محرم 1                  |
| 2063 | Mon May 28                               | 01:47  | Mon | May 28         | 17:48           |                    | 8                                 | 45                                  | B    | 19:35                   | 20:19                    | 1486 صفر 1                   |
|      |                                          |        | Tue | May 29         | 41:48           |                    | 22                                | 107                                 | A    | 19:35                   | 21:22                    | 1486 صفر 2                   |
| 2063 | Tue Jun 26                               | 10:25  | Tue | Jun 26         | 9:18            |                    | 5                                 | 26                                  | F    | 19:43                   | 20:09                    | 1486 صفر 30                  |
|      |                                          |        | Wed | Jun 27         | 33:18           |                    | 17                                | 84                                  | A    | 19:43                   | 21:07                    | 1486 ربیع الاول 1            |
| 2063 | Wed Jul 25                               | 17:55  | Wed | Jul 25         | 1:46            |                    | 0                                 | 6                                   | F    | 19:41                   | 19:47                    | 1486 ربیع الاول 29           |
|      |                                          |        | Thu | Jul 26         | 25:46           |                    | 12                                | 57                                  | A    | 19:41                   | 20:38                    | 1486 ربیع الثانی 1           |
| 2063 | Fri Aug 24                               | 01:17  | Fri | Aug 24         | 18:10           |                    | 6                                 | 31                                  | D    | 19:27                   | 19:58                    | 1486 ربیع الثانی 30          |
|      |                                          |        | Sat | Aug 25         | 42:10           |                    | 17                                | 75                                  | A    | 19:27                   | 20:41                    | 1486 جمادی الاول 1           |
| 2063 | Sat Sep 22                               | 09:22* | Sat | Sep 22         | 9:44            |                    | 1                                 | 8                                   | F    | 19:06                   | 19:14                    | 1486 جمادی الاول 29          |
|      |                                          |        | Sun | Sep 23         | 33:43           |                    | 11                                | 52                                  | A    | 19:05                   | 19:57                    | 1486 جمادی الثانی 1          |
| 2063 | Sun Oct 21                               | 18:47* | Mon | Oct 22         | 23:59           |                    | 6                                 | 33                                  | C    | 18:46                   | 19:19                    | 1486 جمادی الثانی 30         |
|      |                                          |        | Tue | Oct 23         | 47:58           |                    | 17                                | 85                                  | A    | 18:45                   | 20:10                    | 1486 رجب 1                   |
| 2063 | Tue Nov 20                               | 06:10* | Tue | Nov 20         | 12:27           |                    | 2                                 | 12                                  | F    | 18:37                   | 18:50                    | 1486 رجب 29                  |
|      |                                          |        | Wed | Nov 21         | 36:27           |                    | 13                                | 69                                  | A    | 18:37                   | 19:46                    | 1486 شعبان 1                 |
| 2063 | Wed Dec 19                               | 20:04* | Thu | Dec 20         | 22:41           |                    | 8                                 | 44                                  | B    | 18:45                   | 19:29                    | 1486 رمضان 1                 |
|      |                                          |        | Fri | Dec 21         | 46:42           |                    | 20                                | 100                                 | A    | 18:46                   | 20:26                    | 1486 رمضان 2                 |

\* New moon time calculated here (NASA's table could not be read beyond August 2063).

## Yallop visibility codes

| Code | q range             | Meaning                                                                 | کوڈ کی اردو میں تشریح                                                                                                                              |
|------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A    | above<br>+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<br>+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<br>-0.014 | May need optical aid to find the<br>crescent, then naked eye            | C : اس کا مطلب ہے چاند 7 ڈگری اونچا ہے، صرف بنوکلور سے نظر آئے گا                                                                                  |
| D    | -0.232 to<br>-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<br>-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<br>-0.293     | Not visible: below the Danjon limit,<br>or the Moon sets before the Sun | F : اس کا مطلب ہے چاند بہت نیچا ہے                                                                                                                 |

Dakar: Longitude 17° 27' W - Latitude 14° 42' N

2027 to 2100

چاند کے احوال برائے ڈاکار

## January to December 2064

| Year | NASA new moon<br>in Dakar time<br>(UT+0) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon | Altitude<br>کتنی ڈگری<br>اونچا ہے | Lag Time<br>چاند کتنا<br>منہ رہے گا | Code | Sun Set<br>سورج<br>غروب | Moon Set<br>چاند<br>غروب | Islamic date<br>اسلامی تاریخ |
|------|------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|------|-------------------------|--------------------------|------------------------------|
|      | dname mth day h:m                        | name           | mth day         | h:m                | °                                 | min                                 |      | h:m                     | h:m                      |                              |
| 2064 | Fri Jan 18 12:38*                        | Fri            | Jan 18          | 6:23               | 1                                 | 9                                   | F    | 19:01                   | 19:10                    | 1486 رمضان 30                |
|      |                                          | Sat            | Jan 19          | 30:24              | 12                                | 60                                  | A    | 19:02                   | 20:02                    | 1486 شوال 1                  |
| 2064 | Sun Feb 17 07:04*                        | Sun            | Feb 17          | 12:11              | 4                                 | 19                                  | F    | 19:15                   | 19:34                    | 1486 شوال 30                 |
|      |                                          | Mon            | Feb 18          | 36:11              | 14                                | 65                                  | A    | 19:15                   | 20:20                    | 1486 ذوالقعدہ 1              |
| 2064 | Tue Mar 18 01:46*                        | Tue            | Mar 18          | 17:35              | 6                                 | 27                                  | F    | 19:21                   | 19:48                    | 1486 ذوالقعدہ 30             |
|      |                                          | Wed            | Mar 19          | 41:35              | 16                                | 73                                  | A    | 19:21                   | 20:34                    | 1486 ذوالحجہ 1               |
| 2064 | Wed Apr 16 19:02*                        | Wed            | Apr 16          | 0:22               | -2                                | -5                                  | F    | 19:24                   | 19:19                    | 1486 ذوالحجہ 29              |
|      |                                          | Thu            | Apr 17          | 24:22              | 9                                 | 44                                  | B    | 19:24                   | 20:09                    | 1487 محرم 1                  |
| 2064 | Fri May 16 09:56*                        | Fri            | May 16          | 9:35               | 3                                 | 19                                  | F    | 19:31                   | 19:50                    | 1487 محرم 30                 |
|      |                                          | Sat            | May 17          | 33:35              | 15                                | 74                                  | A    | 19:31                   | 20:46                    | 1487 صفر 1                   |
| 2064 | Sat Jun 14 22:21*                        | Sun            | Jun 15          | 21:19              | 10                                | 50                                  | B    | 19:40                   | 20:30                    | 1487 ربیع الاول 1            |
|      |                                          | Mon            | Jun 16          | 45:20              | 21                                | 103                                 | A    | 19:41                   | 21:24                    | 1487 ربیع الاول 2            |
| 2064 | Mon Jul 14 08:47*                        | Mon            | Jul 14          | 10:56              | 4                                 | 23                                  | F    | 19:43                   | 20:06                    | 1487 ربیع الاول 30           |
|      |                                          | Tue            | Jul 15          | 34:56              | 15                                | 71                                  | A    | 19:43                   | 20:55                    | 1487 ربیع الثانی 1           |
| 2064 | Tue Aug 12 17:50*                        | Tue            | Aug 12          | 1:44               | -1                                | -2                                  | F    | 19:34                   | 19:32                    | 1487 ربیع الثانی 29          |
|      |                                          | Wed            | Aug 13          | 25:43              | 9                                 | 43                                  | A    | 19:33                   | 20:16                    | 1487 جمادی الاول 1           |
| 2064 | Thu Sep 11 02:11*                        | Thu            | Sep 11          | 17:03              | 4                                 | 20                                  | F    | 19:14                   | 19:34                    | 1487 جمادی الاول 30          |
|      |                                          | Fri            | Sep 12          | 41:02              | 14                                | 65                                  | A    | 19:13                   | 20:18                    | 1487 جمادی الثانی 1          |
| 2064 | Fri Oct 10 10:35*                        | Fri            | Oct 10          | 8:17               | -1                                | 0                                   | F    | 18:52                   | 18:53                    | 1487 جمادی الثانی 29         |
|      |                                          | Sat            | Oct 11          | 32:17              | 10                                | 51                                  | A    | 18:52                   | 19:43                    | 1487 رجب 1                   |
| 2064 | Sat Nov 8 19:46*                         | Sun            | Nov 9           | 22:53              | 7                                 | 39                                  | B    | 18:39                   | 19:17                    | 1487 شعبان 1                 |
|      |                                          | Mon            | Nov 10          | 46:52              | 19                                | 101                                 | A    | 18:38                   | 20:19                    | 1487 شعبان 2                 |
| 2064 | Mon Dec 8 06:29*                         | Mon            | Dec 8           | 12:11              | 3                                 | 20                                  | F    | 18:40                   | 19:01                    | 1487 شعبان 30                |
|      |                                          | Tue            | Dec 9           | 36:12              | 16                                | 84                                  | A    | 18:41                   | 20:05                    | 1487 رمضان 1                 |

\* New moon time calculated here (NASA's table could not be read beyond August 2063).

## Yallop visibility codes

| Code | q range             | Meaning                                                                 | کوڈ کی اردو میں تشریح                                                                                                                              |
|------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A    | above<br>+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<br>+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<br>-0.014 | May need optical aid to find the<br>crescent, then naked eye            | C : اس کا مطلب ہے چاند 7 ڈگری اونچا ہے، صرف بنوکلور سے نظر آئے گا                                                                                  |
| D    | -0.232 to<br>-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<br>-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<br>-0.293     | Not visible: below the Danjon limit,<br>or the Moon sets before the Sun | F : اس کا مطلب ہے چاند بہت نیچا ہے                                                                                                                 |

Dakar: Longitude 17° 27' W - Latitude 14° 42' N

2027 to 2100

چاند کے احوال برائے ڈاکار

## January to December 2065

| Year | NASA new moon<br>in Dakar time<br>(UT+0) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon | Altitude<br>کتنی ڈگری<br>اونچا ہے | Lag Time<br>چاند کتنا<br>منہ رہے گا | Code | Sun Set<br>سورج<br>غروب | Moon Set<br>چاند<br>غروب | Islamic date<br>اسلامی تاریخ |
|------|------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|------|-------------------------|--------------------------|------------------------------|
|      | dname mth day h:m                        | name           | mth day         | h:m                | °                                 | min                                 |      | h:m                     | h:m                      |                              |
| 2065 | Tue Jan 6 19:16*                         | Wed            | Jan 7           | 23:39              | 10                                | 53                                  | A    | 18:55                   | 19:48                    | 1 شوال 1487                  |
| 2065 | Thu Feb 5 10:03*                         | Thu            | Feb 5           | 9:08               | 3                                 | 15                                  | F    | 19:11                   | 19:26                    | 30 شوال 1487                 |
|      |                                          | Fri            | Feb 6           | 33:08              | 14                                | 66                                  | A    | 19:11                   | 20:17                    | 1 ذوالقعدہ 1487              |
| 2065 | Sat Mar 7 02:16*                         | Sat            | Mar 7           | 17:03              | 6                                 | 27                                  | F    | 19:19                   | 19:46                    | 30 ذوالقعدہ 1487             |
|      |                                          | Sun            | Mar 8           | 41:03              | 17                                | 74                                  | A    | 19:19                   | 20:33                    | 1 ذوالحجہ 1487               |
| 2065 | Sun Apr 5 19:02*                         | Sun            | Apr 5           | 0:21               | -2                                | -6                                  | F    | 19:23                   | 19:16                    | 29 ذوالحجہ 1487              |
|      |                                          | Mon            | Apr 6           | 24:21              | 9                                 | 42                                  | B    | 19:23                   | 20:04                    | 1 محرم 1488                  |
| 2065 | Tue May 5 11:31*                         | Tue            | May 5           | 7:57               | 2                                 | 12                                  | F    | 19:28                   | 19:40                    | 30 محرم 1488                 |
|      |                                          | Wed            | May 6           | 31:57              | 13                                | 63                                  | A    | 19:28                   | 20:31                    | 1 صفر 1488                   |
| 2065 | Thu Jun 4 03:05*                         | Thu            | Jun 4           | 16:32              | 6                                 | 34                                  | E    | 19:37                   | 20:11                    | 30 صفر 1488                  |
|      |                                          | Fri            | Jun 5           | 40:32              | 17                                | 84                                  | A    | 19:37                   | 21:02                    | 1 ربیع الاول 1488            |
| 2065 | Fri Jul 3 17:16*                         | Fri            | Jul 3           | 2:27               | 0                                 | 3                                   | F    | 19:43                   | 19:46                    | 29 ربیع الاول 1488           |
|      |                                          | Sat            | Jul 4           | 26:28              | 10                                | 50                                  | A    | 19:44                   | 20:33                    | 1 ربیع الثانی 1488           |
| 2065 | Sun Aug 2 05:47*                         | Sun            | Aug 2           | 13:52              | 3                                 | 18                                  | F    | 19:39                   | 19:56                    | 30 ربیع الثانی 1488          |
|      |                                          | Mon            | Aug 3           | 37:51              | 13                                | 59                                  | A    | 19:38                   | 20:37                    | 1 جمادی الاول 1488           |
| 2065 | Mon Aug 31 16:40*                        | Mon            | Aug 31          | 2:42               | -3                                | -8                                  | F    | 19:22                   | 19:14                    | 29 جمادی الاول 1488          |
|      |                                          | Tue            | Sep 1           | 26:41              | 7                                 | 34                                  | B    | 19:21                   | 19:55                    | 1 جمادی الثانی 1488          |
| 2065 | Wed Sep 30 02:25*                        | Wed            | Sep 30          | 16:35              | 3                                 | 15                                  | F    | 19:00                   | 19:14                    | 30 جمادی الثانی 1488         |
|      |                                          | Thu            | Oct 1           | 40:34              | 13                                | 64                                  | A    | 18:59                   | 20:03                    | 1 رجب 1488                   |
| 2065 | Thu Oct 29 11:49*                        | Thu            | Oct 29          | 6:53               | -1                                | -1                                  | F    | 18:42                   | 18:41                    | 29 رجب 1488                  |
|      |                                          | Fri            | Oct 30          | 30:53              | 11                                | 56                                  | A    | 18:42                   | 19:38                    | 1 شعبان 1488                 |
| 2065 | Fri Nov 27 21:41*                        | Sat            | Nov 28          | 20:57              | 8                                 | 45                                  | B    | 18:38                   | 19:23                    | 1 رمضان 1488                 |
|      |                                          | Sun            | Nov 29          | 44:57              | 22                                | 112                                 | A    | 18:38                   | 20:30                    | 2 رمضان 1488                 |
| 2065 | Sun Dec 27 08:28*                        | Sun            | Dec 27          | 10:21              | 4                                 | 23                                  | F    | 18:49                   | 19:12                    | 30 رمضان 1488                |
|      |                                          | Mon            | Dec 28          | 34:22              | 18                                | 87                                  | A    | 18:50                   | 20:17                    | 1 شوال 1488                  |

\* New moon time calculated here (NASA's table could not be read beyond August 2063).

## Yallop visibility codes

| Code | q range             | Meaning                                                                 | کوڈ کی اردو میں تشریح                                                                                                                              |
|------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A    | above<br>+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<br>+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<br>-0.014 | May need optical aid to find the<br>crescent, then naked eye            | C : اس کا مطلب ہے چاند 7 ڈگری اونچا ہے، صرف بنوکلور سے نظر آئے گا                                                                                  |
| D    | -0.232 to<br>-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<br>-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<br>-0.293     | Not visible: below the Danjon limit,<br>or the Moon sets before the Sun | F : اس کا مطلب ہے چاند بہت نیچا ہے                                                                                                                 |

Dakar: Longitude 17° 27' W - Latitude 14° 42' N

2027 to 2100

چاند کے احوال برائے ڈاکار

## January to December 2066

| Year | NASA new moon<br>in Dakar time<br>(UT+0) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon | Altitude<br>کنکٹی ڈگری<br>اونچا ہے | Lag Time<br>چاند کتنا<br>منٹ رہے گا | Code | Sun Set<br>سورج<br>غروب | Moon Set<br>چاند<br>غروب | Islamic date<br>اسلامی تاریخ |
|------|------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------|------------------------------------|-------------------------------------|------|-------------------------|--------------------------|------------------------------|
|      | dname mth day h:m                        | name           | mth day         | h:m                | °                                  | min                                 |      | h:m                     | h:m                      |                              |
| 2066 | Mon Jan 25 20:15*                        | Tue            | Jan 26          | 22:51              | 11                                 | 52                                  | A    | 19:06                   | 19:58                    | 1 ذوالقعدہ 1488              |
| 2066 | Wed Feb 24 08:51*                        | Wed            | Feb 24          | 10:26              | 3                                  | 17                                  | F    | 19:17                   | 19:34                    | 30 ذوالقعدہ 1488             |
|      |                                          | Thu            | Feb 25          | 34:26              | 15                                 | 70                                  | A    | 19:17                   | 20:26                    | 1 ذوالحجہ 1488               |
| 2066 | Thu Mar 25 22:14*                        | Fri            | Mar 26          | 21:07              | 8                                  | 38                                  | B    | 19:21                   | 19:59                    | 1 محرم 1489                  |
|      |                                          | Sat            | Mar 27          | 45:07              | 19                                 | 89                                  | A    | 19:21                   | 20:50                    | 2 محرم 1489                  |
| 2066 | Sat Apr 24 12:30*                        | Sat            | Apr 24          | 6:55               | 1                                  | 9                                   | F    | 19:25                   | 19:34                    | 30 محرم 1489                 |
|      |                                          | Sun            | Apr 25          | 30:56              | 12                                 | 61                                  | A    | 19:26                   | 20:26                    | 1 صفر 1489                   |
| 2066 | Mon May 24 03:39*                        | Mon            | May 24          | 15:55              | 6                                  | 31                                  | F    | 19:34                   | 20:04                    | 30 صفر 1489                  |
|      |                                          | Tue            | May 25          | 39:55              | 16                                 | 80                                  | A    | 19:34                   | 20:54                    | 1 ربیع الاول 1489            |
| 2066 | Tue Jun 22 19:16*                        | Tue            | Jun 22          | 0:26               | -1                                 | -3                                  | F    | 19:42                   | 19:39                    | 29 ربیع الاول 1489           |
|      |                                          | Wed            | Jun 23          | 24:26              | 9                                  | 43                                  | B    | 19:42                   | 20:26                    | 1 ربیع الثانی 1489           |
| 2066 | Thu Jul 22 10:34*                        | Thu            | Jul 22          | 9:08               | 1                                  | 8                                   | F    | 19:42                   | 19:50                    | 30 ربیع الثانی 1489          |
|      |                                          | Fri            | Jul 23          | 33:08              | 10                                 | 47                                  | A    | 19:42                   | 20:29                    | 1 جمادی الاول 1489           |
| 2066 | Sat Aug 21 00:51*                        | Sat            | Aug 21          | 18:38              | 3                                  | 16                                  | F    | 19:29                   | 19:45                    | 30 جمادی الاول 1489          |
|      |                                          | Sun            | Aug 22          | 42:37              | 12                                 | 55                                  | A    | 19:28                   | 20:23                    | 1 جمادی الثانی 1489          |
| 2066 | Sun Sep 19 13:48*                        | Sun            | Sep 19          | 5:20               | -3                                 | -8                                  | F    | 19:08                   | 19:00                    | 29 جمادی الثانی 1489         |
|      |                                          | Mon            | Sep 20          | 29:19              | 7                                  | 34                                  | B    | 19:07                   | 19:41                    | 1 رجب 1489                   |
| 2066 | Tue Oct 19 01:43*                        | Tue            | Oct 19          | 17:04              | 3                                  | 18                                  | F    | 18:47                   | 19:05                    | 30 رجب 1489                  |
|      |                                          | Wed            | Oct 20          | 41:04              | 14                                 | 71                                  | A    | 18:47                   | 19:57                    | 1 شعبان 1489                 |
| 2066 | Wed Nov 17 13:07*                        | Wed            | Nov 17          | 5:31               | 0                                  | 2                                   | F    | 18:38                   | 18:40                    | 29 شعبان 1489                |
|      |                                          | Thu            | Nov 18          | 29:30              | 12                                 | 63                                  | A    | 18:37                   | 19:41                    | 1 رمضان 1489                 |
| 2066 | Fri Dec 17 00:18*                        | Fri            | Dec 17          | 18:26              | 9                                  | 45                                  | B    | 18:44                   | 19:29                    | 1 شوال 1489                  |
|      |                                          | Sat            | Dec 18          | 42:26              | 23                                 | 111                                 | A    | 18:44                   | 20:36                    | 2 شوال 1489                  |

\* New moon time calculated here (NASA's table could not be read beyond August 2063).

## Yallop visibility codes

| Code | q range             | Meaning                                                                 | کوڈ کی اردو میں تشریح                                                                                                                              |
|------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A    | above<br>+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<br>+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<br>-0.014 | May need optical aid to find the<br>crescent, then naked eye            | C : اس کا مطلب ہے چاند 7 ڈگری اونچا ہے، صرف بنوکلور سے نظر آئے گا                                                                                  |
| D    | -0.232 to<br>-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<br>-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<br>-0.293     | Not visible: below the Danjon limit,<br>or the Moon sets before the Sun | F : اس کا مطلب ہے چاند بہت نیچا ہے                                                                                                                 |

Dakar: Longitude 17° 27' W - Latitude 14° 42' N

2027 to 2100

چاند کے احوال برائے ڈاکار

## January to December 2067

| Year | NASA new moon<br>in Dakar time<br>(UT+0) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon | Altitude<br>کتنی ڈگری<br>اونچا ہے | Lag Time<br>چاند کتنا<br>منٹ رہے گا | Code | Sun Set<br>سورج<br>غروب | Moon Set<br>چاند<br>غروب | Islamic date<br>اسلامی تاریخ |
|------|------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|------|-------------------------|--------------------------|------------------------------|
|      | dname mth day h:m                        | name           | mth day         | h:m                | °                                 | min                                 |      | h:m                     | h:m                      |                              |
| 2067 | Sat Jan 15 11:18*                        | Sat            | Jan 15          | 7:42               | 3                                 | 17                                  | F    | 19:00                   | 19:17                    | 1489 شوال 30                 |
|      |                                          | Sun            | Jan 16          | 31:42              | 17                                | 81                                  | A    | 19:00                   | 20:21                    | 1489 ذو القعدة 1             |
| 2067 | Sun Feb 13 21:58*                        | Mon            | Feb 14          | 21:16              | 10                                | 47                                  | A    | 19:14                   | 20:01                    | 1489 ذو الحج 1               |
| 2067 | Tue Mar 15 08:30*                        | Tue            | Mar 15          | 10:50              | 3                                 | 18                                  | F    | 19:20                   | 19:38                    | 1489 ذوالحجہ 30              |
|      |                                          | Wed            | Mar 16          | 34:50              | 16                                | 75                                  | A    | 19:20                   | 20:35                    | 1490 محرم 1                  |
| 2067 | Wed Apr 13 19:24*                        | Thu            | Apr 14          | 24:00              | 10                                | 50                                  | A    | 19:24                   | 20:14                    | 1490 صفر 1                   |
| 2067 | Fri May 13 07:21*                        | Fri            | May 13          | 12:09              | 4                                 | 24                                  | F    | 19:30                   | 19:54                    | 1490 صفر 30                  |
|      |                                          | Sat            | May 14          | 36:09              | 16                                | 77                                  | A    | 19:30                   | 20:48                    | 1490 ربیع الاول 1            |
| 2067 | Sat Jun 11 20:42*                        | Sun            | Jun 12          | 22:57              | 8                                 | 43                                  | B    | 19:39                   | 20:22                    | 1490 ربیع الثانی 1           |
|      |                                          | Mon            | Jun 13          | 46:58              | 19                                | 89                                  | A    | 19:40                   | 21:09                    | 1490 ربیع الثانی 2           |
| 2067 | Mon Jul 11 11:17*                        | Mon            | Jul 11          | 8:27               | 1                                 | 6                                   | F    | 19:44                   | 19:50                    | 1490 ربیع الثانی 30          |
|      |                                          | Tue            | Jul 12          | 32:27              | 10                                | 48                                  | A    | 19:44                   | 20:31                    | 1490 جمادی الاول 1           |
| 2067 | Wed Aug 10 02:37*                        | Wed            | Aug 10          | 16:58              | 2                                 | 13                                  | F    | 19:35                   | 19:48                    | 1490 جمادی الاول 30          |
|      |                                          | Thu            | Aug 11          | 40:58              | 11                                | 49                                  | A    | 19:35                   | 20:24                    | 1490 جمادی الثانی 1          |
| 2067 | Thu Sep 8 18:10*                         | Thu            | Sep 8           | 1:07               | -4                                | -15                                 | F    | 19:17                   | 19:01                    | 1490 جمادی الثانی 29         |
|      |                                          | Fri            | Sep 9           | 25:06              | 4                                 | 22                                  | F    | 19:16                   | 19:38                    | 1490 جمادی الثانی 30         |
|      |                                          | Sat            | Sep 10          | 49:05              | 13                                | 61                                  | A    | 19:15                   | 20:16                    | 1490 رجب 1                   |
| 2067 | Sat Oct 8 09:29*                         | Sat            | Oct 8           | 9:25               | -1                                | 1                                   | F    | 18:54                   | 18:55                    | 1490 رجب 29                  |
|      |                                          | Sun            | Oct 9           | 33:25              | 9                                 | 44                                  | A    | 18:54                   | 19:38                    | 1490 شعبان 1                 |
| 2067 | Mon Nov 7 00:15*                         | Mon            | Nov 7           | 18:24              | 5                                 | 29                                  | F    | 18:39                   | 19:08                    | 1490 شعبان 30                |
|      |                                          | Tue            | Nov 8           | 42:24              | 17                                | 83                                  | A    | 18:39                   | 20:02                    | 1490 رمضان 1                 |
| 2067 | Tue Dec 6 14:06*                         | Tue            | Dec 6           | 4:34               | 1                                 | 7                                   | F    | 18:40                   | 18:47                    | 1490 رمضان 29                |
|      |                                          | Wed            | Dec 7           | 28:34              | 13                                | 67                                  | A    | 18:40                   | 19:47                    | 1490 شوال 1                  |

\* New moon time calculated here (NASA's table could not be read beyond August 2063).

## Yallop visibility codes

| Code | q range             | Meaning                                                                 | کوڈ کی اردو میں تشریح                                                                                                                              |
|------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A    | above<br>+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<br>+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<br>-0.014 | May need optical aid to find the<br>crescent, then naked eye            | C : اس کا مطلب ہے چاند 7 ڈگری اونچا ہے، صرف بنوکلور سے نظر آئے گا                                                                                  |
| D    | -0.232 to<br>-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<br>-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<br>-0.293     | Not visible: below the Danjon limit,<br>or the Moon sets before the Sun | F : اس کا مطلب ہے چاند بہت نیچا ہے                                                                                                                 |

Dakar: Longitude 17° 27' W - Latitude 14° 42' N

2027 to 2100

چاند کے احوال برائے ڈاکار

## January to December 2068

| Year | NASA new moon<br>in Dakar time<br>(UT+0) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon | Altitude<br>کتنی ڈگری<br>اوپر ہے | Lag Time<br>چاند کتنا<br>منٹ رہے گا | Code | Sun Set<br>سورج<br>غروب | Moon Set<br>چاند<br>غروب | Islamic date<br>اسلامی تاریخ |
|------|------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------|----------------------------------|-------------------------------------|------|-------------------------|--------------------------|------------------------------|
|      | dname mth day h:m                        | name           | mth day         | h:m                | °                                | min                                 |      | h:m                     | h:m                      |                              |
| 2068 | Thu Jan 5 02:39*                         | Thu            | Jan 5           | 16:15              | 8                                | 40                                  | C    | 18:54                   | 19:34                    | 1490 شوال 30                 |
|      |                                          | Fri            | Jan 6           | 40:15              | 22                               | 102                                 | A    | 18:54                   | 20:37                    | 1490 ذوالقعدہ 1              |
| 2068 | Fri Feb 3 13:45*                         | Fri            | Feb 3           | 5:24               | 1                                | 9                                   | F    | 19:09                   | 19:18                    | 1490 ذوالقعدہ 29             |
|      |                                          | Sat            | Feb 4           | 29:25              | 15                               | 71                                  | A    | 19:10                   | 20:20                    | 1490 ذوالحجہ 1               |
| 2068 | Sat Mar 3 23:39*                         | Sun            | Mar 4           | 19:39              | 9                                | 43                                  | B    | 19:18                   | 20:01                    | 1491 محرم 1                  |
|      |                                          | Mon            | Mar 5           | 43:40              | 23                               | 103                                 | A    | 19:19                   | 21:02                    | 1491 محرم 2                  |
| 2068 | Mon Apr 2 08:52*                         | Mon            | Apr 2           | 10:30              | 4                                | 20                                  | F    | 19:22                   | 19:42                    | 1491 محرم 30                 |
|      |                                          | Tue            | Apr 3           | 34:30              | 18                               | 81                                  | A    | 19:22                   | 20:44                    | 1491 صفر 1                   |
| 2068 | Tue May 1 18:08*                         | Tue            | May 1           | 1:19               | -1                               | -1                                  | F    | 19:27                   | 19:26                    | 1491 صفر 29                  |
|      |                                          | Wed            | May 2           | 25:19              | 12                               | 59                                  | A    | 19:27                   | 20:26                    | 1491 ربیع الاول 1            |
| 2068 | Thu May 31 04:04*                        | Thu            | May 31          | 15:32              | 6                                | 32                                  | F    | 19:36                   | 20:08                    | 1491 ربیع الاول 30           |
|      |                                          | Fri            | Jun 1           | 39:32              | 18                               | 85                                  | A    | 19:36                   | 21:02                    | 1491 ربیع الثانی 1           |
| 2068 | Fri Jun 29 15:12*                        | Fri            | Jun 29          | 4:31               | -1                               | 0                                   | F    | 19:43                   | 19:43                    | 1491 ربیع الثانی 29          |
|      |                                          | Sat            | Jun 30          | 28:31              | 10                               | 48                                  | A    | 19:43                   | 20:31                    | 1491 جمادی الاول 1           |
| 2068 | Sun Jul 29 03:56*                        | Sun            | Jul 29          | 15:44              | 2                                | 13                                  | F    | 19:40                   | 19:53                    | 1491 جمادی الاول 30          |
|      |                                          | Mon            | Jul 30          | 39:44              | 12                               | 53                                  | A    | 19:40                   | 20:32                    | 1491 جمادی الثانی 1          |
| 2068 | Mon Aug 27 18:29*                        | Mon            | Aug 27          | 0:56               | -4                               | -15                                 | F    | 19:25                   | 19:10                    | 1491 جمادی الثانی 29         |
|      |                                          | Tue            | Aug 28          | 24:55              | 5                                | 23                                  | F    | 19:24                   | 19:47                    | 1491 جمادی الثانی 30         |
|      |                                          | Wed            | Aug 29          | 48:54              | 13                               | 60                                  | A    | 19:23                   | 20:23                    | 1491 رجب 1                   |
| 2068 | Wed Sep 26 10:49*                        | Wed            | Sep 26          | 8:13               | -1                               | -1                                  | F    | 19:02                   | 19:01                    | 1491 رجب 29                  |
|      |                                          | Thu            | Sep 27          | 32:13              | 8                                | 38                                  | B    | 19:02                   | 19:39                    | 1491 شعبان 1                 |
| 2068 | Fri Oct 26 04:18*                        | Fri            | Oct 26          | 14:25              | 3                                | 17                                  | F    | 18:43                   | 19:01                    | 1491 شعبان 30                |
|      |                                          | Sat            | Oct 27          | 38:25              | 13                               | 63                                  | A    | 18:43                   | 19:46                    | 1491 رمضان 1                 |
| 2068 | Sat Nov 24 21:43*                        | Sun            | Nov 25          | 20:55              | 8                                | 42                                  | C    | 18:38                   | 19:19                    | 1491 رمضان 30                |
|      |                                          | Mon            | Nov 26          | 44:55              | 19                               | 95                                  | A    | 18:38                   | 20:12                    | 1491 شوال 1                  |
| 2068 | Mon Dec 24 13:45*                        | Mon            | Dec 24          | 5:03               | 2                                | 11                                  | F    | 18:48                   | 18:59                    | 1491 شوال 29                 |
|      |                                          | Tue            | Dec 25          | 29:03              | 14                               | 67                                  | A    | 18:48                   | 19:55                    | 1491 ذوالقعدہ 1              |

\* New moon time calculated here (NASA's table could not be read beyond August 2063).

## Yallop visibility codes

| Code | q range             | Meaning                                                                 | کوڈ کی اردو میں تشریح                                                                                                                              |
|------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A    | above<br>+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<br>+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<br>-0.014 | May need optical aid to find the<br>crescent, then naked eye            | C : اس کا مطلب ہے چاند 7 ڈگری اونچا ہے، صرف بنوکلور سے نظر آئے گا                                                                                  |
| D    | -0.232 to<br>-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<br>-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<br>-0.293     | Not visible: below the Danjon limit,<br>or the Moon sets before the Sun | F : اس کا مطلب ہے چاند بہت نیچا ہے                                                                                                                 |

Dakar: Longitude 17° 27' W - Latitude 14° 42' N

2027 to 2100

چاند کے احوال برائے ڈاکار

January to December 2069

| Year | NASA new moon<br>in Dakar time<br>(UT+0) |        |     | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon | Altitude<br>کتنی ڈگری<br>اونچا ہے | Lag Time<br>چاند کتنا<br>منٹ رہے گا | Code | Sun Set<br>سورج<br>غروب | Moon Set<br>چاند<br>غروب | Islamic date<br>اسلامی تاریخ |
|------|------------------------------------------|--------|-----|----------------|-----------------|--------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|------|-------------------------|--------------------------|------------------------------|
|      | dname                                    | mth    | day | h:m            | name            | mth                | day                               | h:m                                 |      | h:m                     | h:m                      |                              |
| 2069 | Wed Jan 23                               | 03:37* | Wed | Jan 23         | 15:27           |                    | 7                                 | 34                                  | D    | 19:04                   | 19:38                    | 1491 ذوالقعدہ 30             |
|      |                                          |        | Thu | Jan 24         | 39:28           |                    | 20                                | 92                                  | A    | 19:05                   | 20:37                    | 1491 ذوالحجہ 1               |
| 2069 | Thu Feb 21                               | 15:18* | Thu | Feb 21         | 3:58            |                    | 0                                 | 3                                   | F    | 19:16                   | 19:19                    | 1491 ذوالحجہ 29              |
|      |                                          |        | Fri | Feb 22         | 27:58           |                    | 14                                | 63                                  | A    | 19:16                   | 20:19                    | 1492 محرم 1                  |
| 2069 | Sat Mar 23                               | 01:14* | Sat | Mar 23         | 18:07           |                    | 8                                 | 40                                  | B    | 19:21                   | 20:01                    | 1492 صفر 1                   |
|      |                                          |        | Sun | Mar 24         | 42:07           |                    | 23                                | 102                                 | A    | 19:21                   | 21:04                    | 1492 صفر 2                   |
| 2069 | Sun Apr 21                               | 09:59* | Sun | Apr 21         | 9:26            |                    | 4                                 | 20                                  | F    | 19:25                   | 19:45                    | 1492 صفر 30                  |
|      |                                          |        | Mon | Apr 22         | 33:26           |                    | 18                                | 84                                  | A    | 19:25                   | 20:49                    | 1492 ربیع الاول 1            |
| 2069 | Mon May 20                               | 18:07* | Mon | May 20         | 1:25            |                    | -1                                | -1                                  | F    | 19:32                   | 19:31                    | 1492 ربیع الاول 29           |
|      |                                          |        | Tue | May 21         | 25:26           |                    | 13                                | 61                                  | A    | 19:33                   | 20:34                    | 1492 ربیع الثانی 1           |
| 2069 | Wed Jun 19                               | 02:15* | Wed | Jun 19         | 17:26           |                    | 6                                 | 32                                  | D    | 19:41                   | 20:14                    | 1492 ربیع الثانی 30          |
|      |                                          |        | Thu | Jun 20         | 41:27           |                    | 18                                | 85                                  | A    | 19:42                   | 21:07                    | 1492 جمادی الاول 1           |
| 2069 | Thu Jul 18                               | 11:14* | Thu | Jul 18         | 8:29            |                    | 0                                 | 3                                   | F    | 19:43                   | 19:46                    | 1492 جمادی الاول 29          |
|      |                                          |        | Fri | Jul 19         | 32:29           |                    | 11                                | 50                                  | A    | 19:43                   | 20:33                    | 1492 جمادی الثانی 1          |
| 2069 | Fri Aug 16                               | 22:04* | Sat | Aug 17         | 21:27           |                    | 4                                 | 22                                  | F    | 19:31                   | 19:53                    | 1492 جمادی الثانی 30         |
|      |                                          |        | Sun | Aug 18         | 45:27           |                    | 14                                | 63                                  | A    | 19:31                   | 20:34                    | 1492 رجب 1                   |
| 2069 | Sun Sep 15                               | 11:36* | Sun | Sep 15         | 7:35            |                    | -1                                | 0                                   | F    | 19:11                   | 19:10                    | 1492 رجب 29                  |
|      |                                          |        | Mon | Sep 16         | 31:34           |                    | 8                                 | 39                                  | B    | 19:10                   | 19:49                    | 1492 شعبان 1                 |
| 2069 | Tue Oct 15                               | 04:04* | Tue | Oct 15         | 14:45           |                    | 3                                 | 18                                  | F    | 18:49                   | 19:08                    | 1492 شعبان 30                |
|      |                                          |        | Wed | Oct 16         | 38:45           |                    | 13                                | 60                                  | A    | 18:49                   | 19:49                    | 1492 رمضان 1                 |
| 2069 | Wed Nov 13                               | 22:39* | Thu | Nov 14         | 19:59           |                    | 7                                 | 37                                  | C    | 18:38                   | 19:15                    | 1492 رمضان 30                |
|      |                                          |        | Fri | Nov 15         | 43:59           |                    | 17                                | 83                                  | A    | 18:38                   | 20:01                    | 1492 شوال 1                  |
| 2069 | Fri Dec 13                               | 17:39* | Fri | Dec 13         | 1:03            |                    | 0                                 | 4                                   | F    | 18:42                   | 18:46                    | 1492 شوال 29                 |
|      |                                          |        | Sat | Dec 14         | 25:04           |                    | 11                                | 53                                  | A    | 18:43                   | 19:36                    | 1492 ذوالقعدہ 1              |

\* New moon time calculated here (NASA's table could not be read beyond August 2063).

## Yallop visibility codes

| Code | q range             | Meaning                                                                 | کوڈ کی اردو میں تشریح                                                                                                                              |
|------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A    | above<br>+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<br>+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<br>-0.014 | May need optical aid to find the<br>crescent, then naked eye            | C : اس کا مطلب ہے چاند 7 ڈگری اونچا ہے، صرف بنوکلور سے نظر آئے گا                                                                                  |
| D    | -0.232 to<br>-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<br>-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<br>-0.293     | Not visible: below the Danjon limit,<br>or the Moon sets before the Sun | F : اس کا مطلب ہے چاند بہت نیچا ہے                                                                                                                 |

Dakar: Longitude 17° 27' W - Latitude 14° 42' N

2027 to 2100

چاند کے احوال برائے ڈاکار

## January to December 2070

| Year | NASA new moon<br>in Dakar time<br>(UT+0) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon | Altitude<br>کتنی ڈگری<br>اونچا ہے | Lag Time<br>چاند کتنا<br>منٹ رہے گا | Code | Sun Set<br>سورج<br>غروب | Moon Set<br>چاند<br>غروب | Islamic date<br>اسلامی تاریخ |
|------|------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|------|-------------------------|--------------------------|------------------------------|
|      | dname mth day h:m                        | name           | mth day         | h:m                | °                                 | min                                 |      | h:m                     | h:m                      |                              |
| 2070 | Sun Jan 12 11:23*                        | Sun            | Jan 12          | 7:35               | 2                                 | 14                                  | F    | 18:58                   | 19:13                    | 1492 ذوالقعدہ 30             |
|      |                                          | Mon            | Jan 13          | 31:36              | 14                                | 66                                  | A    | 18:59                   | 20:05                    | 1492 ذوالحجہ 1               |
| 2070 | Tue Feb 11 02:53*                        | Tue            | Feb 11          | 16:20              | 6                                 | 31                                  | D    | 19:13                   | 19:44                    | 1492 ذوالحجہ 30              |
|      |                                          | Wed            | Feb 12          | 40:20              | 19                                | 85                                  | A    | 19:13                   | 20:38                    | 1493 محرم 1                  |
| 2070 | Wed Mar 12 15:53*                        | Wed            | Mar 12          | 3:27               | 0                                 | 2                                   | F    | 19:20                   | 19:22                    | 1493 محرم 29                 |
|      |                                          | Thu            | Mar 13          | 27:27              | 13                                | 59                                  | A    | 19:20                   | 20:19                    | 1493 صفر 1                   |
| 2070 | Fri Apr 11 02:31*                        | Fri            | Apr 11          | 16:52              | 8                                 | 38                                  | C    | 19:23                   | 20:02                    | 1493 صفر 30                  |
|      |                                          | Sat            | Apr 12          | 40:52              | 22                                | 100                                 | A    | 19:23                   | 21:04                    | 1493 ربیع الاول 1            |
| 2070 | Sat May 10 11:09*                        | Sat            | May 10          | 8:20               | 3                                 | 18                                  | F    | 19:29                   | 19:47                    | 1493 ربیع الاول 29           |
|      |                                          | Sun            | May 11          | 32:21              | 17                                | 82                                  | A    | 19:30                   | 20:51                    | 1493 ربیع الثانی 1           |
| 2070 | Sun Jun 8 18:25*                         | Sun            | Jun 8           | 1:13               | -2                                | -5                                  | F    | 19:38                   | 19:33                    | 1493 ربیع الثانی 29          |
|      |                                          | Mon            | Jun 9           | 25:14              | 12                                | 57                                  | A    | 19:39                   | 20:36                    | 1493 جمادی الاول 1           |
| 2070 | Tue Jul 8 01:16*                         | Tue            | Jul 8           | 18:28              | 6                                 | 30                                  | D    | 19:44                   | 20:14                    | 1493 جمادی الاول 30          |
|      |                                          | Wed            | Jul 9           | 42:28              | 18                                | 84                                  | A    | 19:44                   | 21:07                    | 1493 جمادی الثانی 1          |
| 2070 | Wed Aug 6 08:52*                         | Wed            | Aug 6           | 10:45              | 1                                 | 8                                   | F    | 19:37                   | 19:45                    | 1493 جمادی الثانی 29         |
|      |                                          | Thu            | Aug 7           | 34:45              | 12                                | 56                                  | A    | 19:37                   | 20:33                    | 1493 رجب 1                   |
| 2070 | Thu Sep 4 18:30*                         | Thu            | Sep 4           | 0:49               | -3                                | -10                                 | F    | 19:19                   | 19:09                    | 1493 رجب 29                  |
|      |                                          | Fri            | Sep 5           | 24:49              | 7                                 | 35                                  | C    | 19:19                   | 19:53                    | 1493 رجب 30                  |
|      |                                          | Sat            | Sep 6           | 48:48              | 18                                | 79                                  | A    | 19:18                   | 20:36                    | 1493 شعبان 1                 |
| 2070 | Sat Oct 4 07:02*                         | Sat            | Oct 4           | 11:55              | 3                                 | 16                                  | F    | 18:57                   | 19:13                    | 1493 شعبان 29                |
|      |                                          | Sun            | Oct 5           | 35:54              | 13                                | 60                                  | A    | 18:56                   | 19:56                    | 1493 رمضان 1                 |
| 2070 | Sun Nov 2 22:44*                         | Mon            | Nov 3           | 19:56              | 8                                 | 38                                  | C    | 18:40                   | 19:18                    | 1493 رمضان 30                |
|      |                                          | Tue            | Nov 4           | 43:56              | 17                                | 83                                  | A    | 18:40                   | 20:03                    | 1493 شوال 1                  |
| 2070 | Tue Dec 2 16:54*                         | Tue            | Dec 2           | 1:45               | 1                                 | 7                                   | F    | 18:39                   | 18:45                    | 1493 شوال 29                 |
|      |                                          | Wed            | Dec 3           | 25:45              | 11                                | 53                                  | A    | 18:39                   | 19:32                    | 1493 ذوالقعدہ 1              |

\* New moon time calculated here (NASA's table could not be read beyond August 2063).

## Yallop visibility codes

| Code | q range             | Meaning                                                                 | کوڈ کی اردو میں تشریح                                                                                                                              |
|------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A    | above<br>+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<br>+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<br>-0.014 | May need optical aid to find the<br>crescent, then naked eye            | C : اس کا مطلب ہے چاند 7 ڈگری اونچا ہے، صرف بنوکلور سے نظر آئے گا                                                                                  |
| D    | -0.232 to<br>-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<br>-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<br>-0.293     | Not visible: below the Danjon limit,<br>or the Moon sets before the Sun | F : اس کا مطلب ہے چاند بہت نیچا ہے                                                                                                                 |

Dakar: Longitude 17° 27' W - Latitude 14° 42' N

2027 to 2100

چاند کے احوال برائے ڈاکار

## January to December 2071

| Year | NASA new moon<br>in Dakar time<br>(UT+0) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon | Altitude<br>کتنی ڈگری<br>اونچا ہے | Lag Time<br>چاند کتنا<br>منٹ رہے گا | Code | Sun Set<br>سورج<br>غروب | Moon Set<br>چاند<br>غروب | Islamic date<br>اسلامی تاریخ |
|------|------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|------|-------------------------|--------------------------|------------------------------|
|      | dname mth day h:m                        | name           | mth day         | h:m                | °                                 | min                                 |      | h:m                     | h:m                      |                              |
| 2071 | Thu Jan 1 12:16*                         | Thu            | Jan 1           | 6:36               | 2                                 | 13                                  | F    | 18:52                   | 19:05                    | 1493 ذوالقعدہ 30             |
|      |                                          | Fri            | Jan 2           | 30:36              | 13                                | 61                                  | A    | 18:52                   | 19:54                    | 1493 ذوالحجہ 1               |
| 2071 | Sat Jan 31 07:17*                        | Sat            | Jan 31          | 11:51              | 4                                 | 20                                  | F    | 19:08                   | 19:28                    | 1493 ذوالحجہ 30              |
|      |                                          | Sun            | Feb 1           | 35:52              | 15                                | 69                                  | A    | 19:09                   | 20:17                    | 1494 محرم 1                  |
| 2071 | Mon Mar 2 00:32*                         | Mon            | Mar 2           | 18:46              | 7                                 | 34                                  | C    | 19:18                   | 19:52                    | 1494 محرم 30                 |
|      |                                          | Tue            | Mar 3           | 42:46              | 19                                | 85                                  | A    | 19:18                   | 20:43                    | 1494 صفر 1                   |
| 2071 | Tue Mar 31 15:04*                        | Tue            | Mar 31          | 4:18               | 0                                 | 6                                   | F    | 19:22                   | 19:28                    | 1494 صفر 29                  |
|      |                                          | Wed            | Apr 1           | 28:18              | 13                                | 60                                  | A    | 19:22                   | 20:22                    | 1494 ربیع الاول 1            |
| 2071 | Thu Apr 30 02:31*                        | Thu            | Apr 30          | 16:56              | 8                                 | 38                                  | C    | 19:27                   | 20:04                    | 1494 ربیع الاول 30           |
|      |                                          | Fri            | May 1           | 40:56              | 21                                | 98                                  | A    | 19:27                   | 21:05                    | 1494 ربیع الثانی 1           |
| 2071 | Fri May 29 11:18*                        | Fri            | May 29          | 8:17               | 2                                 | 14                                  | F    | 19:35                   | 19:49                    | 1494 ربیع الثانی 29          |
|      |                                          | Sat            | May 30          | 32:17              | 16                                | 76                                  | A    | 19:35                   | 20:52                    | 1494 جمادی الاول 1           |
| 2071 | Sat Jun 27 18:22*                        | Sat            | Jun 27          | 1:21               | -3                                | -9                                  | F    | 19:43                   | 19:34                    | 1494 جمادی الاول 29          |
|      |                                          | Sun            | Jun 28          | 25:21              | 11                                | 52                                  | A    | 19:43                   | 20:35                    | 1494 جمادی الثانی 1          |
| 2071 | Mon Jul 27 00:57*                        | Mon            | Jul 27          | 18:44              | 6                                 | 30                                  | D    | 19:41                   | 20:11                    | 1494 جمادی الثانی 30         |
|      |                                          | Tue            | Jul 28          | 42:44              | 19                                | 83                                  | A    | 19:41                   | 21:04                    | 1494 رجب 1                   |
| 2071 | Tue Aug 25 08:17*                        | Tue            | Aug 25          | 11:09              | 2                                 | 14                                  | F    | 19:26                   | 19:40                    | 1494 رجب 29                  |
|      |                                          | Wed            | Aug 26          | 35:09              | 14                                | 64                                  | A    | 19:26                   | 20:29                    | 1494 شعبان 1                 |
| 2071 | Wed Sep 23 17:22*                        | Wed            | Sep 23          | 1:43               | -1                                | 0                                   | F    | 19:05                   | 19:05                    | 1494 شعبان 29                |
|      |                                          | Thu            | Sep 24          | 25:42              | 10                                | 48                                  | A    | 19:04                   | 19:52                    | 1494 رمضان 1                 |
| 2071 | Fri Oct 23 04:50*                        | Fri            | Oct 23          | 13:55              | 6                                 | 30                                  | E    | 18:45                   | 19:15                    | 1494 رمضان 30                |
|      |                                          | Sat            | Oct 24          | 37:55              | 17                                | 78                                  | A    | 18:45                   | 20:02                    | 1494 شوال 1                  |
| 2071 | Sat Nov 21 19:01*                        | Sun            | Nov 22          | 23:36              | 11                                | 53                                  | A    | 18:37                   | 19:30                    | 1494 ذوالقعدہ 1              |
| 2071 | Mon Dec 21 11:48*                        | Mon            | Dec 21          | 6:58               | 3                                 | 16                                  | F    | 18:46                   | 19:02                    | 1494 ذوالقعدہ 30             |
|      |                                          | Tue            | Dec 22          | 30:58              | 13                                | 65                                  | A    | 18:46                   | 19:51                    | 1494 ذوالحجہ 1               |

\* New moon time calculated here (NASA's table could not be read beyond August 2063).

## Yallop visibility codes

| Code | q range             | Meaning                                                                 | کوڈ کی اردو میں تشریح                                                                                                                              |
|------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A    | above<br>+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<br>+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<br>-0.014 | May need optical aid to find the<br>crescent, then naked eye            | C : اس کا مطلب ہے چاند 7 ڈگری اونچا ہے، صرف بنوکلور سے نظر آئے گا                                                                                  |
| D    | -0.232 to<br>-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<br>-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<br>-0.293     | Not visible: below the Danjon limit,<br>or the Moon sets before the Sun | F : اس کا مطلب ہے چاند بہت نیچا ہے                                                                                                                 |

**Dakar: Longitude 17° 27' W - Latitude 14° 42' N****2027 to 2100****چاند کے احوال برائے ڈاکار****January to December 2072**

| Year | NASA new moon<br>in Dakar time<br>(UT+0) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon | Altitude<br>کتنی ڈگری<br>اونچا ہے | Lag Time<br>چاند کتنا<br>منٹ رہے گا | Code | Sun Set<br>سورج<br>غروب | Moon Set<br>چاند<br>غروب | Islamic date<br>اسلامی تاریخ |
|------|------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|------|-------------------------|--------------------------|------------------------------|
|      | dname mth day h:m                        | name           | mth day         | h:m                | °                                 | min                                 |      | h:m                     | h:m                      |                              |
| 2072 | Wed Jan 20 06:36*                        | Wed            | Jan 20          | 12:26              | 4                                 | 22                                  | F    | 19:02                   | 19:24                    | 1494 ذوالحجہ 30              |
|      |                                          | Thu            | Jan 21          | 36:27              | 15                                | 69                                  | A    | 19:03                   | 20:12                    | 1495 محرم 1                  |
| 2072 | Fri Feb 19 02:04*                        | Fri            | Feb 19          | 17:11              | 6                                 | 29                                  | F    | 19:15                   | 19:44                    | 1495 محرم 30                 |
|      |                                          | Sat            | Feb 20          | 41:11              | 17                                | 76                                  | A    | 19:15                   | 20:31                    | 1495 صفر 1                   |
| 2072 | Sat Mar 19 20:23*                        | Sun            | Mar 20          | 22:58              | 9                                 | 43                                  | B    | 19:21                   | 20:03                    | 1495 ربیع الاول 1            |
|      |                                          | Mon            | Mar 21          | 46:58              | 21                                | 92                                  | A    | 19:21                   | 20:52                    | 1495 ربیع الاول 2            |
| 2072 | Mon Apr 18 11:58*                        | Mon            | Apr 18          | 7:26               | 2                                 | 13                                  | F    | 19:24                   | 19:38                    | 1495 ربیع الاول 30           |
|      |                                          | Tue            | Apr 19          | 31:27              | 14                                | 65                                  | A    | 19:25                   | 20:30                    | 1495 ربیع الثانی 1           |
| 2072 | Wed May 18 00:19*                        | Wed            | May 18          | 19:13              | 8                                 | 39                                  | C    | 19:32                   | 20:11                    | 1495 ربیع الثانی 30          |
|      |                                          | Thu            | May 19          | 43:13              | 21                                | 96                                  | A    | 19:32                   | 21:08                    | 1495 جمادی الاول 1           |
| 2072 | Thu Jun 16 09:58*                        | Thu            | Jun 16          | 9:43               | 2                                 | 14                                  | F    | 19:41                   | 19:54                    | 1495 جمادی الاول 29          |
|      |                                          | Fri            | Jun 17          | 33:43              | 15                                | 72                                  | A    | 19:41                   | 20:53                    | 1495 جمادی الثانی 1          |
| 2072 | Fri Jul 15 17:57*                        | Fri            | Jul 15          | 1:46               | -3                                | -8                                  | F    | 19:43                   | 19:35                    | 1495 جمادی الثانی 29         |
|      |                                          | Sat            | Jul 16          | 25:46              | 10                                | 49                                  | A    | 19:43                   | 20:32                    | 1495 رجب 1                   |
| 2072 | Sun Aug 14 01:22*                        | Sun            | Aug 14          | 18:11              | 7                                 | 33                                  | C    | 19:33                   | 20:05                    | 1495 رجب 30                  |
|      |                                          | Mon            | Aug 15          | 42:10              | 19                                | 85                                  | A    | 19:32                   | 20:57                    | 1495 شعبان 1                 |
| 2072 | Mon Sep 12 09:08*                        | Mon            | Sep 12          | 10:05              | 4                                 | 20                                  | F    | 19:13                   | 19:33                    | 1495 شعبان 29                |
|      |                                          | Tue            | Sep 13          | 34:04              | 16                                | 71                                  | A    | 19:12                   | 20:23                    | 1495 رمضان 1                 |
| 2072 | Tue Oct 11 17:56*                        | Tue            | Oct 11          | 0:56               | 1                                 | 6                                   | F    | 18:52                   | 18:58                    | 1495 رمضان 29                |
|      |                                          | Wed            | Oct 12          | 24:55              | 12                                | 57                                  | A    | 18:51                   | 19:48                    | 1495 شوال 1                  |
| 2072 | Thu Nov 10 04:22*                        | Thu            | Nov 10          | 14:16              | 8                                 | 37                                  | C    | 18:38                   | 19:16                    | 1495 شوال 30                 |
|      |                                          | Fri            | Nov 11          | 38:16              | 19                                | 90                                  | A    | 18:38                   | 20:08                    | 1495 ذوالقعدہ 1              |
| 2072 | Fri Dec 9 17:00*                         | Fri            | Dec 9           | 1:41               | 1                                 | 7                                   | F    | 18:41                   | 18:48                    | 1495 ذوالقعدہ 29             |
|      |                                          | Sat            | Dec 10          | 25:41              | 12                                | 60                                  | A    | 18:41                   | 19:41                    | 1495 ذوالحجہ 1               |

\* New moon time calculated here (NASA's table could not be read beyond August 2063).

**Yallop visibility codes**

| Code | q range             | Meaning                                                                 | کوڈ کی اردو میں تشریح                                                                                                                              |
|------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A    | above<br>+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<br>+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<br>-0.014 | May need optical aid to find the<br>crescent, then naked eye            | C : اس کا مطلب ہے چاند 7 ڈگری اونچا ہے، صرف بنوکلور سے نظر آئے گا                                                                                  |
| D    | -0.232 to<br>-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<br>-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<br>-0.293     | Not visible: below the Danjon limit,<br>or the Moon sets before the Sun | F : اس کا مطلب ہے چاند بہت نیچا ہے                                                                                                                 |

Dakar: Longitude 17° 27' W - Latitude 14° 42' N

2027 to 2100

چاند کے احوال برائے ڈاکار

## January to December 2073

| Year | NASA new moon<br>in Dakar time<br>(UT+0) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon | Altitude<br>کتنی ڈگری<br>اونچا ہے | Lag Time<br>چاند کتنا<br>منٹ رہے گا | Code | Sun Set<br>سورج<br>غروب | Moon Set<br>چاند<br>غروب | Islamic date<br>اسلامی تاریخ |
|------|------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|------|-------------------------|--------------------------|------------------------------|
|      | dname mth day h:m                        | name           | mth day         | h:m                | °                                 | min                                 |      | h:m                     | h:m                      |                              |
| 2073 | Sun Jan 8 08:12*                         | Sun            | Jan 8           | 10:44              | 4                                 | 21                                  | F    | 18:56                   | 19:17                    | 1495 ذوالحجہ 30              |
|      |                                          | Mon            | Jan 9           | 34:45              | 15                                | 73                                  | A    | 18:57                   | 20:09                    | 1496 محرم 1                  |
| 2073 | Tue Feb 7 01:41*                         | Tue            | Feb 7           | 17:30              | 6                                 | 31                                  | E    | 19:11                   | 19:43                    | 1496 محرم 30                 |
|      |                                          | Wed            | Feb 8           | 41:31              | 17                                | 79                                  | A    | 19:12                   | 20:31                    | 1496 صفر 1                   |
| 2073 | Wed Mar 8 20:16*                         | Thu            | Mar 9           | 23:03              | 9                                 | 42                                  | B    | 19:19                   | 20:01                    | 1496 ربیع الاول 1            |
|      |                                          | Fri            | Mar 10          | 47:03              | 20                                | 88                                  | A    | 19:19                   | 20:47                    | 1496 ربیع الاول 2            |
| 2073 | Fri Apr 7 14:15*                         | Fri            | Apr 7           | 5:08               | 1                                 | 8                                   | F    | 19:23                   | 19:31                    | 1496 ربیع الاول 30           |
|      |                                          | Sat            | Apr 8           | 29:08              | 12                                | 55                                  | A    | 19:23                   | 20:18                    | 1496 ربیع الثانی 1           |
| 2073 | Sun May 7 06:16*                         | Sun            | May 7           | 13:13              | 4                                 | 23                                  | F    | 19:29                   | 19:52                    | 1496 ربیع الثانی 30          |
|      |                                          | Mon            | May 8           | 37:13              | 16                                | 74                                  | A    | 19:29                   | 20:43                    | 1496 جمادی الاول 1           |
| 2073 | Mon Jun 5 19:52*                         | Tue            | Jun 6           | 23:46              | 9                                 | 44                                  | B    | 19:38                   | 20:22                    | 1496 جمادی الثانی 1          |
|      |                                          | Wed            | Jun 7           | 47:46              | 21                                | 98                                  | A    | 19:38                   | 21:16                    | 1496 جمادی الثانی 2          |
| 2073 | Wed Jul 5 07:17*                         | Wed            | Jul 5           | 12:27              | 3                                 | 18                                  | F    | 19:44                   | 20:02                    | 1496 جمادی الثانی 30         |
|      |                                          | Thu            | Jul 6           | 36:27              | 15                                | 72                                  | A    | 19:44                   | 20:55                    | 1496 رجب 1                   |
| 2073 | Thu Aug 3 17:05*                         | Thu            | Aug 3           | 2:33               | -1                                | -1                                  | F    | 19:38                   | 19:37                    | 1496 رجب 29                  |
|      |                                          | Fri            | Aug 4           | 26:33              | 11                                | 51                                  | A    | 19:38                   | 20:29                    | 1496 شعبان 1                 |
| 2073 | Sat Sep 2 01:53*                         | Sat            | Sep 2           | 17:28              | 8                                 | 37                                  | C    | 19:21                   | 19:58                    | 1496 شعبان 30                |
|      |                                          | Sun            | Sep 3           | 41:27              | 20                                | 87                                  | A    | 19:20                   | 20:47                    | 1496 رمضان 1                 |
| 2073 | Sun Oct 1 10:22*                         | Sun            | Oct 1           | 8:37               | 5                                 | 24                                  | F    | 18:59                   | 19:23                    | 1496 رمضان 29                |
|      |                                          | Mon            | Oct 2           | 32:36              | 16                                | 75                                  | A    | 18:58                   | 20:13                    | 1496 شوال 1                  |
| 2073 | Mon Oct 30 19:14*                        | Tue            | Oct 31          | 23:27              | 13                                | 60                                  | A    | 18:41                   | 19:41                    | 1496 ذوالقعدہ 1              |
| 2073 | Wed Nov 29 05:13*                        | Wed            | Nov 29          | 13:25              | 7                                 | 36                                  | D    | 18:38                   | 19:14                    | 1496 ذوالقعدہ 30             |
|      |                                          | Thu            | Nov 30          | 37:25              | 19                                | 94                                  | A    | 18:38                   | 20:12                    | 1496 ذوالحجہ 1               |
| 2073 | Thu Dec 28 16:56*                        | Thu            | Dec 28          | 1:54               | 0                                 | 3                                   | F    | 18:50                   | 18:53                    | 1496 ذوالحجہ 29              |
|      |                                          | Fri            | Dec 29          | 25:54              | 12                                | 61                                  | A    | 18:50                   | 19:52                    | 1497 محرم 1                  |

\* New moon time calculated here (NASA's table could not be read beyond August 2063).

## Yallop visibility codes

| Code | q range             | Meaning                                                                 | کوڈ کی اردو میں تشریح                                                                                                                              |
|------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A    | above<br>+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<br>+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<br>-0.014 | May need optical aid to find the<br>crescent, then naked eye            | C : اس کا مطلب ہے چاند 7 ڈگری اونچا ہے، صرف بنوکلور سے نظر آئے گا                                                                                  |
| D    | -0.232 to<br>-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<br>-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<br>-0.293     | Not visible: below the Danjon limit,<br>or the Moon sets before the Sun | F : اس کا مطلب ہے چاند بہت نیچا ہے                                                                                                                 |

**Dakar: Longitude 17° 27' W - Latitude 14° 42' N****2027 to 2100****چاند کے احوال برائے ڈاکار****January to December 2074**

| Year | NASA new moon<br>in Dakar time<br>(UT+0) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon | Altitude<br>کنٹی ڈگری<br>اوپر چاہے | Lag Time<br>چاند کتنا<br>منٹ رہے گا | Code | Sun Set<br>سورج<br>غروب | Moon Set<br>چاند<br>غروب | Islamic date<br>اسلامی تاریخ |
|------|------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------|------------------------------------|-------------------------------------|------|-------------------------|--------------------------|------------------------------|
|      | dname mth day h:m                        | name           | mth day         | h:m                | °                                  | min                                 |      | h:m                     | h:m                      |                              |
| 2074 | Sat Jan 27 06:38*                        | Sat            | Jan 27          | 12:28              | 5                                  | 25                                  | F    | 19:06                   | 19:31                    | 1497 محرم 30                 |
|      |                                          | Sun            | Jan 28          | 36:29              | 17                                 | 79                                  | A    | 19:07                   | 20:25                    | 1497 صفر 1                   |
| 2074 | Sun Feb 25 22:01*                        | Mon            | Feb 26          | 21:16              | 9                                  | 42                                  | B    | 19:17                   | 19:59                    | 1497 ربیع الاول 1            |
|      |                                          | Tue            | Feb 27          | 45:16              | 20                                 | 90                                  | A    | 19:17                   | 20:48                    | 1497 ربیع الاول 2            |
| 2074 | Tue Mar 27 14:21*                        | Tue            | Mar 27          | 5:00               | 1                                  | 9                                   | F    | 19:21                   | 19:30                    | 1497 ربیع الاول 30           |
|      |                                          | Wed            | Mar 28          | 29:01              | 12                                 | 56                                  | A    | 19:22                   | 20:17                    | 1497 ربیع الثانی 1           |
| 2074 | Thu Apr 26 06:49*                        | Thu            | Apr 26          | 12:37              | 4                                  | 22                                  | F    | 19:26                   | 19:48                    | 1497 ربیع الثانی 30          |
|      |                                          | Fri            | Apr 27          | 36:37              | 15                                 | 70                                  | A    | 19:26                   | 20:36                    | 1497 جمادی الاول 1           |
| 2074 | Fri May 25 22:45*                        | Sat            | May 26          | 20:49              | 7                                  | 36                                  | C    | 19:34                   | 20:11                    | 1497 جمادی الاول 30          |
|      |                                          | Sun            | May 27          | 44:49              | 18                                 | 86                                  | A    | 19:34                   | 21:01                    | 1497 جمادی الثانی 1          |
| 2074 | Sun Jun 24 13:39*                        | Sun            | Jun 24          | 6:03               | 0                                  | 5                                   | F    | 19:42                   | 19:47                    | 1497 جمادی الثانی 29         |
|      |                                          | Mon            | Jun 25          | 30:03              | 11                                 | 55                                  | A    | 19:42                   | 20:37                    | 1497 رجب 1                   |
| 2074 | Tue Jul 24 03:08*                        | Tue            | Jul 24          | 16:34              | 6                                  | 29                                  | F    | 19:42                   | 20:11                    | 1497 رجب 30                  |
|      |                                          | Wed            | Jul 25          | 40:33              | 17                                 | 77                                  | A    | 19:41                   | 20:58                    | 1497 شعبان 1                 |
| 2074 | Wed Aug 22 15:00*                        | Wed            | Aug 22          | 4:28               | 2                                  | 11                                  | F    | 19:28                   | 19:39                    | 1497 شعبان 29                |
|      |                                          | Thu            | Aug 23          | 28:28              | 12                                 | 57                                  | A    | 19:28                   | 20:25                    | 1497 رمضان 1                 |
| 2074 | Fri Sep 21 01:30*                        | Fri            | Sep 21          | 17:36              | 9                                  | 41                                  | B    | 19:06                   | 19:48                    | 1497 شوال 1                  |
|      |                                          | Sat            | Sep 22          | 41:36              | 20                                 | 88                                  | A    | 19:06                   | 20:34                    | 1497 شوال 2                  |
| 2074 | Sat Oct 20 11:13*                        | Sat            | Oct 20          | 7:34               | 5                                  | 24                                  | F    | 18:47                   | 19:10                    | 1497 شوال 30                 |
|      |                                          | Sun            | Oct 21          | 31:33              | 16                                 | 74                                  | A    | 18:46                   | 20:00                    | 1497 ذوالقعدہ 1              |
| 2074 | Sun Nov 18 20:57*                        | Mon            | Nov 19          | 21:40              | 11                                 | 55                                  | A    | 18:37                   | 19:33                    | 1497 ذوالحجہ 1               |
| 2074 | Tue Dec 18 07:21*                        | Tue            | Dec 18          | 11:23              | 5                                  | 28                                  | F    | 18:44                   | 19:12                    | 1497 ذوالحجہ 30              |
|      |                                          | Wed            | Dec 19          | 35:24              | 18                                 | 91                                  | A    | 18:45                   | 20:16                    | 1498 محرم 1                  |

\* New moon time calculated here (NASA's table could not be read beyond August 2063).

**Yallop visibility codes**

| Code | q range             | Meaning                                                                 | کوڈ کی اردو میں تشریح                                                                                                                              |
|------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A    | above<br>+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<br>+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<br>-0.014 | May need optical aid to find the<br>crescent, then naked eye            | C : اس کا مطلب ہے چاند 7 ڈگری اونچا ہے، صرف بنوکلور سے نظر آئے گا                                                                                  |
| D    | -0.232 to<br>-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<br>-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<br>-0.293     | Not visible: below the Danjon limit,<br>or the Moon sets before the Sun | F : اس کا مطلب ہے چاند بہت نیچا ہے                                                                                                                 |

Dakar: Longitude 17° 27' W - Latitude 14° 42' N

2027 to 2100

چاند کے احوال برائے ڈاکار

## January to December 2075

| Year | NASA new moon<br>in Dakar time<br>(UT+0) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon | Altitude<br>کنٹی ڈگری<br>اوپر چاہے | Lag Time<br>چاند کتنا<br>منٹ رہے گا | Code | Sun Set<br>سورج<br>غروب | Moon Set<br>چاند<br>غروب | Islamic date<br>اسلامی تاریخ |
|------|------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------|------------------------------------|-------------------------------------|------|-------------------------|--------------------------|------------------------------|
|      | dname mth day h:m                        | name           | mth day         | h:m                | °                                  | min                                 |      | h:m                     | h:m                      |                              |
| 2075 | Wed Jan 16 18:38*                        | Wed            | Jan 16          | 0:22               | -2                                 | -4                                  | F    | 19:00                   | 18:57                    | 1498 محرم 29                 |
|      |                                          | Thu            | Jan 17          | 24:23              | 12                                 | 59                                  | A    | 19:01                   | 20:00                    | 1498 صفر 1                   |
| 2075 | Fri Feb 15 06:42*                        | Fri            | Feb 15          | 12:32              | 5                                  | 27                                  | F    | 19:14                   | 19:41                    | 1498 صفر 30                  |
|      |                                          | Sat            | Feb 16          | 36:32              | 18                                 | 83                                  | A    | 19:14                   | 20:38                    | 1498 ربیع الاول 1            |
| 2075 | Sat Mar 16 19:26*                        | Sun            | Mar 17          | 23:54              | 11                                 | 51                                  | A    | 19:20                   | 20:11                    | 1498 ربیع الثانی 1           |
| 2075 | Mon Apr 15 08:57*                        | Mon            | Apr 15          | 10:27              | 4                                  | 20                                  | F    | 19:24                   | 19:44                    | 1498 ربیع الثانی 30          |
|      |                                          | Tue            | Apr 16          | 34:27              | 15                                 | 70                                  | A    | 19:24                   | 20:34                    | 1498 جمادی الاول 1           |
| 2075 | Tue May 14 23:23*                        | Wed            | May 15          | 20:08              | 7                                  | 37                                  | C    | 19:31                   | 20:08                    | 1498 جمادی الاول 30          |
|      |                                          | Thu            | May 16          | 44:08              | 18                                 | 87                                  | A    | 19:31                   | 20:58                    | 1498 جمادی الثانی 1          |
| 2075 | Thu Jun 13 14:40*                        | Thu            | Jun 13          | 5:00               | 0                                  | 4                                   | F    | 19:40                   | 19:44                    | 1498 جمادی الثانی 29         |
|      |                                          | Fri            | Jun 14          | 29:00              | 11                                 | 54                                  | A    | 19:40                   | 20:34                    | 1498 رجب 1                   |
| 2075 | Sat Jul 13 06:12*                        | Sat            | Jul 13          | 13:31              | 4                                  | 24                                  | F    | 19:43                   | 20:07                    | 1498 رجب 30                  |
|      |                                          | Sun            | Jul 14          | 37:31              | 15                                 | 70                                  | A    | 19:43                   | 20:53                    | 1498 شعبان 1                 |
| 2075 | Sun Aug 11 21:12*                        | Mon            | Aug 12          | 22:22              | 9                                  | 43                                  | B    | 19:34                   | 20:18                    | 1498 رمضان 1                 |
|      |                                          | Tue            | Aug 13          | 46:22              | 19                                 | 85                                  | A    | 19:34                   | 20:59                    | 1498 رمضان 2                 |
| 2075 | Tue Sep 10 11:03*                        | Tue            | Sep 10          | 8:12               | 4                                  | 22                                  | F    | 19:15                   | 19:37                    | 1498 رمضان 30                |
|      |                                          | Wed            | Sep 11          | 32:11              | 14                                 | 63                                  | A    | 19:14                   | 20:17                    | 1498 شوال 1                  |
| 2075 | Wed Oct 9 23:44*                         | Thu            | Oct 10          | 19:09              | 9                                  | 43                                  | B    | 18:53                   | 19:36                    | 1498 ذوالقعدہ 1              |
|      |                                          | Fri            | Oct 11          | 43:08              | 19                                 | 87                                  | A    | 18:52                   | 20:20                    | 1498 ذوالقعدہ 2              |
| 2075 | Fri Nov 8 11:36*                         | Fri            | Nov 8           | 7:03               | 3                                  | 19                                  | F    | 18:39                   | 18:58                    | 1498 ذوالقعدہ 30             |
|      |                                          | Sat            | Nov 9           | 31:03              | 14                                 | 70                                  | A    | 18:39                   | 19:49                    | 1498 ذوالحجہ 1               |
| 2075 | Sat Dec 7 23:05*                         | Sun            | Dec 8           | 19:35              | 9                                  | 47                                  | B    | 18:40                   | 19:27                    | 1499 محرم 1                  |
|      |                                          | Mon            | Dec 9           | 43:36              | 22                                 | 110                                 | A    | 18:41                   | 20:30                    | 1499 محرم 2                  |

\* New moon time calculated here (NASA's table could not be read beyond August 2063).

## Yallop visibility codes

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

Dakar: Longitude 17° 27' W - Latitude 14° 42' N

2027 to 2100

چاند کے احوال برائے ڈاکار

## January to December 2076

| Year | NASA new moon<br>in Dakar time<br>(UT+0) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon | Altitude<br>کتنی ڈگری<br>اونچا ہے | Lag Time<br>چاند کتنا<br>منٹ رہے گا | Code | Sun Set<br>سورج<br>غروب | Moon Set<br>چاند<br>غروب | Islamic date<br>اسلامی تاریخ |
|------|------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|------|-------------------------|--------------------------|------------------------------|
|      | dname mth day h:m                        | name           | mth day         | h:m                | °                                 | min                                 |      | h:m                     | h:m                      |                              |
| 2076 | Mon Jan 6 10:16*                         | Mon            | Jan 6           | 8:38               | 3                                 | 18                                  | F    | 18:54                   | 19:13                    | 1499 محرم 30                 |
|      |                                          | Tue            | Jan 7           | 32:39              | 17                                | 84                                  | A    | 18:55                   | 20:20                    | 1499 صفر 1                   |
| 2076 | Tue Feb 4 21:02*                         | Wed            | Feb 5           | 22:08              | 11                                | 55                                  | A    | 19:10                   | 20:06                    | 1499 ربیع الاول 1            |
| 2076 | Thu Mar 5 07:25*                         | Thu            | Mar 5           | 11:54              | 6                                 | 28                                  | F    | 19:19                   | 19:47                    | 1499 ربیع الاول 30           |
|      |                                          | Fri            | Mar 6           | 35:54              | 19                                | 86                                  | A    | 19:19                   | 20:45                    | 1499 ربیع الثانی 1           |
| 2076 | Fri Apr 3 17:48*                         | Fri            | Apr 3           | 1:34               | 0                                 | 2                                   | F    | 19:22                   | 19:25                    | 1499 ربیع الثانی 29          |
|      |                                          | Sat            | Apr 4           | 25:34              | 13                                | 58                                  | A    | 19:22                   | 20:20                    | 1499 جمادی الاول 1           |
| 2076 | Sun May 3 04:53*                         | Sun            | May 3           | 14:35              | 6                                 | 29                                  | F    | 19:28                   | 19:57                    | 1499 جمادی الاول 30          |
|      |                                          | Mon            | May 4           | 38:35              | 18                                | 84                                  | A    | 19:28                   | 20:52                    | 1499 جمادی الثانی 1          |
| 2076 | Mon Jun 1 17:15*                         | Mon            | Jun 1           | 2:21               | -1                                | 0                                   | F    | 19:36                   | 19:36                    | 1499 جمادی الثانی 29         |
|      |                                          | Tue            | Jun 2           | 26:22              | 11                                | 54                                  | A    | 19:37                   | 20:30                    | 1499 رجب 1                   |
| 2076 | Wed Jul 1 07:06*                         | Wed            | Jul 1           | 12:37              | 4                                 | 24                                  | F    | 19:43                   | 20:08                    | 1499 رجب 30                  |
|      |                                          | Thu            | Jul 2           | 36:37              | 15                                | 73                                  | A    | 19:43                   | 20:56                    | 1499 شعبان 1                 |
| 2076 | Thu Jul 30 22:06*                        | Fri            | Jul 31          | 21:33              | 9                                 | 43                                  | B    | 19:39                   | 20:22                    | 1499 رمضان 1                 |
|      |                                          | Sat            | Aug 1           | 45:33              | 18                                | 84                                  | A    | 19:39                   | 21:02                    | 1499 رمضان 2                 |
| 2076 | Sat Aug 29 13:45*                        | Sat            | Aug 29          | 5:38               | 3                                 | 18                                  | F    | 19:23                   | 19:41                    | 1499 رمضان 30                |
|      |                                          | Sun            | Aug 30          | 29:38              | 12                                | 55                                  | A    | 19:23                   | 20:18                    | 1499 شوال 1                  |
| 2076 | Mon Sep 28 05:28*                        | Mon            | Sep 28          | 13:33              | 6                                 | 29                                  | F    | 19:01                   | 19:30                    | 1499 شوال 30                 |
|      |                                          | Tue            | Sep 29          | 37:32              | 15                                | 67                                  | A    | 19:00                   | 20:07                    | 1499 ذوالقعدہ 1              |
| 2076 | Tue Oct 27 20:52*                        | Wed            | Oct 28          | 21:50              | 9                                 | 42                                  | B    | 18:42                   | 19:24                    | 1499 ذوالحجہ 1               |
|      |                                          | Thu            | Oct 29          | 45:50              | 18                                | 87                                  | A    | 18:42                   | 20:09                    | 1499 ذوالحجہ 2               |
| 2076 | Thu Nov 26 11:29*                        | Thu            | Nov 26          | 7:09               | 2                                 | 13                                  | F    | 18:38                   | 18:50                    | 1499 ذوالحجہ 30              |
|      |                                          | Fri            | Nov 27          | 31:09              | 13                                | 66                                  | A    | 18:38                   | 19:43                    | 1500 محرم 1                  |
| 2076 | Sat Dec 26 00:54*                        | Sat            | Dec 26          | 17:55              | 7                                 | 40                                  | C    | 18:49                   | 19:28                    | 1500 محرم 30                 |
|      |                                          | Sun            | Dec 27          | 41:55              | 20                                | 103                                 | A    | 18:49                   | 20:33                    | 1500 صفر 1                   |

\* New moon time calculated here (NASA's table could not be read beyond August 2063).

## Yallop visibility codes

| Code | q range             | Meaning                                                                 | کوڈ کی اردو میں تشریح                                                                                                                              |
|------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A    | above<br>+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<br>+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<br>-0.014 | May need optical aid to find the<br>crescent, then naked eye            | C : اس کا مطلب ہے چاند 7 ڈگری اونچا ہے، صرف بنوکلور سے نظر آئے گا                                                                                  |
| D    | -0.232 to<br>-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<br>-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<br>-0.293     | Not visible: below the Danjon limit,<br>or the Moon sets before the Sun | F : اس کا مطلب ہے چاند بہت نیچا ہے                                                                                                                 |

Dakar: Longitude 17° 27' W - Latitude 14° 42' N

2027 to 2100

چاند کے احوال برائے ڈاکار

## January to December 2077

| Year | NASA new moon<br>in Dakar time<br>(UT+0) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon | Altitude<br>کتنی ڈگری<br>اونچا ہے | Lag Time<br>چاند کتنا<br>منٹ رہے گا | Code | Sun Set<br>سورج<br>غروب | Moon Set<br>چاند<br>غروب | Islamic date<br>اسلامی تاریخ |
|------|------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|------|-------------------------|--------------------------|------------------------------|
|      | dname mth day h:m                        | name           | mth day         | h:m                | °                                 | min                                 |      | h:m                     | h:m                      |                              |
| 2077 | Sun Jan 24 12:46*                        | Sun            | Jan 24          | 6:19               | 2                                 | 12                                  | F    | 19:05                   | 19:17                    | 1500 صفر 29                  |
|      |                                          | Mon            | Jan 25          | 30:20              | 16                                | 77                                  | A    | 19:06                   | 20:23                    | 1500 ربیع الاول 1            |
| 2077 | Mon Feb 22 23:08*                        | Tue            | Feb 23          | 20:08              | 11                                | 51                                  | A    | 19:16                   | 20:07                    | 1500 ربیع الثانی 1           |
| 2077 | Wed Mar 24 08:26*                        | Wed            | Mar 24          | 10:55              | 5                                 | 26                                  | F    | 19:21                   | 19:47                    | 1500 ربیع الثانی 30          |
|      |                                          | Thu            | Mar 25          | 34:55              | 19                                | 86                                  | A    | 19:21                   | 20:47                    | 1500 جمادی الاول 1           |
| 2077 | Thu Apr 22 17:21*                        | Thu            | Apr 22          | 2:04               | 0                                 | 2                                   | F    | 19:25                   | 19:27                    | 1500 جمادی الاول 29          |
|      |                                          | Fri            | Apr 23          | 26:04              | 13                                | 62                                  | A    | 19:25                   | 20:27                    | 1500 جمادی الثانی 1          |
| 2077 | Sat May 22 02:39*                        | Sat            | May 22          | 16:54              | 7                                 | 38                                  | C    | 19:33                   | 20:11                    | 1500 جمادی الثانی 30         |
|      |                                          | Sun            | May 23          | 40:54              | 20                                | 98                                  | A    | 19:33                   | 21:11                    | 1500 رجب 1                   |
| 2077 | Sun Jun 20 12:56*                        | Sun            | Jun 20          | 6:46               | 2                                 | 14                                  | F    | 19:42                   | 19:56                    | 1500 رجب 29                  |
|      |                                          | Mon            | Jun 21          | 30:46              | 14                                | 70                                  | A    | 19:42                   | 20:52                    | 1500 شعبان 1                 |
| 2077 | Tue Jul 20 00:42*                        | Tue            | Jul 20          | 19:00              | 8                                 | 43                                  | B    | 19:42                   | 20:25                    | 1500 رمضان 1                 |
|      |                                          | Wed            | Jul 21          | 43:00              | 19                                | 87                                  | A    | 19:42                   | 21:09                    | 1500 رمضان 2                 |
| 2077 | Wed Aug 18 14:19*                        | Wed            | Aug 18          | 5:12               | 3                                 | 17                                  | F    | 19:31                   | 19:48                    | 1500 رمضان 30                |
|      |                                          | Thu            | Aug 19          | 29:11              | 12                                | 56                                  | A    | 19:30                   | 20:26                    | 1500 شوال 1                  |
| 2077 | Fri Sep 17 05:54*                        | Fri            | Sep 17          | 13:15              | 6                                 | 27                                  | F    | 19:09                   | 19:37                    | 1500 شوال 30                 |
|      |                                          | Sat            | Sep 18          | 37:15              | 14                                | 62                                  | A    | 19:09                   | 20:11                    | 1500 ذوالقعدہ 1              |
| 2077 | Sat Oct 16 23:08*                        | Sun            | Oct 17          | 19:40              | 7                                 | 33                                  | D    | 18:48                   | 19:21                    | 1500 ذوالقعدہ 30             |
|      |                                          | Mon            | Oct 18          | 43:40              | 15                                | 71                                  | A    | 18:48                   | 19:58                    | 1500 ذوالحجہ 1               |
| 2077 | Mon Nov 15 17:01*                        | Mon            | Nov 15          | 1:37               | -1                                | 0                                   | F    | 18:38                   | 18:37                    | 1500 ذوالحجہ 29              |
|      |                                          | Tue            | Nov 16          | 25:37              | 8                                 | 43                                  | B    | 18:38                   | 19:21                    | 1501 محرم 1                  |
| 2077 | Wed Dec 15 10:07*                        | Wed            | Dec 15          | 8:36               | 1                                 | 11                                  | F    | 18:43                   | 18:54                    | 1501 محرم 30                 |
|      |                                          | Thu            | Dec 16          | 32:37              | 13                                | 66                                  | A    | 18:44                   | 19:50                    | 1501 صفر 1                   |

\* New moon time calculated here (NASA's table could not be read beyond August 2063).

## Yallop visibility codes

| Code | q range             | Meaning                                                                 | کوڈ کی اردو میں تشریح                                                                                                                              |
|------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A    | above<br>+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<br>+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<br>-0.014 | May need optical aid to find the<br>crescent, then naked eye            | C : اس کا مطلب ہے چاند 7 ڈگری اونچا ہے، صرف بنوکلور سے نظر آئے گا                                                                                  |
| D    | -0.232 to<br>-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<br>-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<br>-0.293     | Not visible: below the Danjon limit,<br>or the Moon sets before the Sun | F : اس کا مطلب ہے چاند بہت نیچا ہے                                                                                                                 |

Dakar: Longitude 17° 27' W - Latitude 14° 42' N

2027 to 2100

چاند کے احوال برائے ڈاکار

## January to December 2078

| Year | NASA new moon<br>in Dakar time<br>(UT+0) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon | Altitude<br>کتنی ڈگری<br>اونچا ہے | Lag Time<br>چاند کتنا<br>منٹ رہے گا | Code | Sun Set<br>سورج<br>غروب | Moon Set<br>چاند<br>غروب | Islamic date<br>اسلامی تاریخ |
|------|------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|------|-------------------------|--------------------------|------------------------------|
|      | dname mth day h:m                        | name           | mth day         | h:m                | °                                 | min                                 |      | h:m                     | h:m                      |                              |
| 2078 | Fri Jan 14 01:15*                        | Fri            | Jan 14          | 17:44              | 7                                 | 38                                  | C    | 18:59                   | 19:38                    | 30 صفر 1501                  |
|      |                                          | Sat            | Jan 15          | 41:45              | 20                                | 99                                  | A    | 19:00                   | 20:39                    | 1 ربیع الاول 1501            |
| 2078 | Sat Feb 12 14:00*                        | Sat            | Feb 12          | 5:13               | 1                                 | 11                                  | F    | 19:13                   | 19:24                    | 29 ربیع الاول 1501           |
|      |                                          | Sun            | Feb 13          | 29:13              | 15                                | 70                                  | A    | 19:13                   | 20:24                    | 1 ربیع الثانی 1501           |
| 2078 | Mon Mar 14 00:39*                        | Mon            | Mar 14          | 18:41              | 10                                | 45                                  | B    | 19:20                   | 20:05                    | 1 جمادی الاول 1501           |
|      |                                          | Tue            | Mar 15          | 42:41              | 23                                | 104                                 | A    | 19:20                   | 21:04                    | 2 جمادی الاول 1501           |
| 2078 | Tue Apr 12 09:46*                        | Tue            | Apr 12          | 9:37               | 4                                 | 21                                  | F    | 19:23                   | 19:45                    | 30 جمادی الاول 1501          |
|      |                                          | Wed            | Apr 13          | 33:38              | 18                                | 84                                  | A    | 19:24                   | 20:47                    | 1 جمادی الثانی 1501          |
| 2078 | Wed May 11 17:58*                        | Wed            | May 11          | 1:32               | -1                                | 0                                   | F    | 19:30                   | 19:29                    | 29 جمادی الثانی 1501         |
|      |                                          | Thu            | May 12          | 25:32              | 13                                | 65                                  | A    | 19:30                   | 20:35                    | 1 رجب 1501                   |
| 2078 | Fri Jun 10 01:50*                        | Fri            | Jun 10          | 17:49              | 9                                 | 47                                  | B    | 19:39                   | 20:26                    | 1 شعبان 1501                 |
|      |                                          | Sat            | Jun 11          | 41:49              | 22                                | 109                                 | A    | 19:39                   | 21:28                    | 2 شعبان 1501                 |
| 2078 | Sat Jul 9 10:10*                         | Sat            | Jul 9           | 9:34               | 5                                 | 27                                  | F    | 19:44                   | 20:11                    | 30 شعبان 1501                |
|      |                                          | Sun            | Jul 10          | 33:34              | 17                                | 81                                  | A    | 19:44                   | 21:05                    | 1 رمضان 1501                 |
| 2078 | Sun Aug 7 19:53*                         | Mon            | Aug 8           | 23:43              | 11                                | 52                                  | A    | 19:36                   | 20:28                    | 1 شوال 1501                  |
| 2078 | Tue Sep 6 08:00*                         | Tue            | Sep 6           | 11:18              | 5                                 | 25                                  | F    | 19:18                   | 19:43                    | 30 شوال 1501                 |
|      |                                          | Wed            | Sep 7           | 35:17              | 14                                | 61                                  | A    | 19:17                   | 20:18                    | 1 ذوالقعدہ 1501              |
| 2078 | Wed Oct 5 23:07*                         | Thu            | Oct 6           | 19:48              | 6                                 | 31                                  | E    | 18:55                   | 19:26                    | 30 ذوالقعدہ 1501             |
|      |                                          | Fri            | Oct 7           | 43:48              | 14                                | 67                                  | A    | 18:55                   | 20:01                    | 1 ذوالحجہ 1501               |
| 2078 | Fri Nov 4 16:57*                         | Fri            | Nov 4           | 1:43               | -1                                | -2                                  | F    | 18:40                   | 18:38                    | 29 ذوالحجہ 1501              |
|      |                                          | Sat            | Nov 5           | 25:43              | 7                                 | 37                                  | C    | 18:40                   | 19:17                    | 30 ذوالحجہ 1501              |
|      |                                          | Sun            | Nov 6           | 49:42              | 16                                | 79                                  | A    | 18:39                   | 19:59                    | 1 محرم 1502                  |
| 2078 | Sun Dec 4 12:09*                         | Sun            | Dec 4           | 6:30               | 0                                 | 3                                   | F    | 18:39                   | 18:42                    | 29 محرم 1502                 |
|      |                                          | Mon            | Dec 5           | 30:30              | 10                                | 51                                  | A    | 18:39                   | 19:31                    | 1 صفر 1502                   |

\* New moon time calculated here (NASA's table could not be read beyond August 2063).

## Yallop visibility codes

| Code | q range             | Meaning                                                                 | کوڈ کی اردو میں تشریح                                                                                                                              |
|------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A    | above<br>+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<br>+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<br>-0.014 | May need optical aid to find the<br>crescent, then naked eye            | C : اس کا مطلب ہے چاند 7 ڈگری اونچا ہے، صرف بنوکلور سے نظر آئے گا                                                                                  |
| D    | -0.232 to<br>-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<br>-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<br>-0.293     | Not visible: below the Danjon limit,<br>or the Moon sets before the Sun | F : اس کا مطلب ہے چاند بہت نیچا ہے                                                                                                                 |

Dakar: Longitude 17° 27' W - Latitude 14° 42' N

2027 to 2100

چاند کے احوال برائے ڈاکار

## January to December 2079

| Year | NASA new moon<br>in Dakar time<br>(UT+0) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon | Altitude<br>کنٹی ڈگری<br>اونچا ہے | Lag Time<br>چاند کتنا<br>منہ رہے گا | Code | Sun Set<br>سورج<br>غروب | Moon Set<br>چاند<br>غروب | Islamic date<br>اسلامی تاریخ |
|------|------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|------|-------------------------|--------------------------|------------------------------|
|      | dname mth day h:m                        | name           | mth day         | h:m                | °                                 | min                                 |      | h:m                     | h:m                      |                              |
| 2079 | Tue Jan 3 06:51*                         | Tue            | Jan 3           | 12:02              | 3                                 | 19                                  | F    | 18:53                   | 19:12                    | 1502 صفر 30                  |
|      |                                          | Wed            | Jan 4           | 36:02              | 14                                | 74                                  | A    | 18:53                   | 20:07                    | 1502 ربیع الاول 1            |
| 2079 | Wed Feb 1 23:37*                         | Thu            | Feb 2           | 19:32              | 8                                 | 41                                  | B    | 19:09                   | 19:50                    | 1502 ربیع الثانی 1           |
|      |                                          | Fri            | Feb 3           | 43:33              | 20                                | 95                                  | A    | 19:10                   | 20:44                    | 1502 ربیع الثانی 2           |
| 2079 | Fri Mar 3 13:50*                         | Fri            | Mar 3           | 5:28               | 2                                 | 10                                  | F    | 19:18                   | 19:29                    | 1502 ربیع الثانی 30          |
|      |                                          | Sat            | Mar 4           | 29:28              | 14                                | 65                                  | A    | 19:18                   | 20:23                    | 1502 جمادی الاول 1           |
| 2079 | Sun Apr 2 01:31*                         | Sun            | Apr 2           | 17:51              | 8                                 | 39                                  | B    | 19:22                   | 20:01                    | 1502 جمادی الثانی 1          |
|      |                                          | Mon            | Apr 3           | 41:51              | 22                                | 99                                  | A    | 19:22                   | 21:01                    | 1502 جمادی الثانی 2          |
| 2079 | Mon May 1 10:58*                         | Mon            | May 1           | 8:29               | 3                                 | 18                                  | F    | 19:27                   | 19:45                    | 1502 جمادی الثانی 30         |
|      |                                          | Tue            | May 2           | 32:29              | 17                                | 83                                  | A    | 19:27                   | 20:51                    | 1502 رجب 1                   |
| 2079 | Tue May 30 18:42*                        | Tue            | May 30          | 0:53               | -1                                | 0                                   | F    | 19:35                   | 19:35                    | 1502 رجب 29                  |
|      |                                          | Wed            | May 31          | 24:54              | 13                                | 69                                  | A    | 19:36                   | 20:45                    | 1502 شعبان 1                 |
| 2079 | Thu Jun 29 01:32*                        | Thu            | Jun 29          | 18:11              | 10                                | 52                                  | A    | 19:43                   | 20:35                    | 1502 رمضان 1                 |
| 2079 | Fri Jul 28 08:35*                        | Fri            | Jul 28          | 11:06              | 6                                 | 32                                  | E    | 19:41                   | 20:12                    | 1502 رمضان 30                |
|      |                                          | Sat            | Jul 29          | 35:05              | 18                                | 81                                  | A    | 19:40                   | 21:01                    | 1502 شوال 1                  |
| 2079 | Sat Aug 26 17:04*                        | Sat            | Aug 26          | 2:22               | 1                                 | 10                                  | F    | 19:26                   | 19:36                    | 1502 شوال 29                 |
|      |                                          | Sun            | Aug 27          | 26:21              | 11                                | 52                                  | A    | 19:25                   | 20:17                    | 1502 ذوالقعدہ 1              |
| 2079 | Mon Sep 25 04:07*                        | Mon            | Sep 25          | 14:57              | 5                                 | 24                                  | F    | 19:04                   | 19:28                    | 1502 ذوالقعدہ 30             |
|      |                                          | Tue            | Sep 26          | 38:56              | 13                                | 62                                  | A    | 19:03                   | 20:05                    | 1502 ذوالحجہ 1               |
| 2079 | Tue Oct 24 18:21*                        | Tue            | Oct 24          | 0:24               | -2                                | -6                                  | F    | 18:45                   | 18:39                    | 1502 ذوالحجہ 29              |
|      |                                          | Wed            | Oct 25          | 24:23              | 7                                 | 34                                  | C    | 18:44                   | 19:18                    | 1502 ذوالحجہ 30              |
|      |                                          | Thu            | Oct 26          | 48:23              | 15                                | 75                                  | A    | 18:44                   | 19:59                    | 1503 محرم 1                  |
| 2079 | Thu Nov 23 11:31*                        | Thu            | Nov 23          | 7:06               | 0                                 | 2                                   | F    | 18:37                   | 18:39                    | 1503 محرم 29                 |
|      |                                          | Fri            | Nov 24          | 31:06              | 9                                 | 48                                  | A    | 18:37                   | 19:26                    | 1503 صفر 1                   |
| 2079 | Sat Dec 23 06:33*                        | Sat            | Dec 23          | 12:14              | 2                                 | 16                                  | F    | 18:47                   | 19:02                    | 1503 صفر 30                  |
|      |                                          | Sun            | Dec 24          | 36:14              | 13                                | 68                                  | A    | 18:47                   | 19:55                    | 1503 ربیع الاول 1            |

\* New moon time calculated here (NASA's table could not be read beyond August 2063).

## Yallop visibility codes

| Code | q range             | Meaning                                                                 | کوڈ کی اردو میں تشریح                                                                                                                              |
|------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A    | above<br>+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<br>+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<br>-0.014 | May need optical aid to find the<br>crescent, then naked eye            | C : اس کا مطلب ہے چاند 7 ڈگری اونچا ہے، صرف بنوکلور سے نظر آئے گا                                                                                  |
| D    | -0.232 to<br>-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<br>-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<br>-0.293     | Not visible: below the Danjon limit,<br>or the Moon sets before the Sun | F : اس کا مطلب ہے چاند بہت نیچا ہے                                                                                                                 |

Dakar: Longitude 17° 27' W - Latitude 14° 42' N

2027 to 2100

چاند کے احوال برائے ڈاکار

## January to December 2080

| Year | NASA new moon<br>in Dakar time<br>(UT+0) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon | Altitude<br>کتنی ڈگری<br>اونچا ہے | Lag Time<br>چاند کتنا<br>منٹ رہے گا | Code | Sun Set<br>سورج<br>غروب | Moon Set<br>چاند<br>غروب | Islamic date<br>اسلامی تاریخ |
|------|------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|------|-------------------------|--------------------------|------------------------------|
|      | dname mth day h:m                        | name           | mth day         | h:m                | °                                 | min                                 |      | h:m                     | h:m                      |                              |
| 2080 | Mon Jan 22 01:57*                        | Mon            | Jan 22          | 17:07              | 6                                 | 31                                  | E    | 19:04                   | 19:35                    | 1503 ربیع الاول 30           |
|      |                                          | Tue            | Jan 23          | 41:07              | 17                                | 82                                  | A    | 19:04                   | 20:26                    | 1503 ربیع الثانی 1           |
| 2080 | Tue Feb 20 20:13*                        | Wed            | Feb 21          | 23:03              | 9                                 | 44                                  | B    | 19:16                   | 20:00                    | 1503 جمادی الاول 1           |
|      |                                          | Thu            | Feb 22          | 47:03              | 21                                | 93                                  | A    | 19:16                   | 20:49                    | 1503 جمادی الاول 2           |
| 2080 | Thu Mar 21 12:07*                        | Thu            | Mar 21          | 7:14               | 2                                 | 12                                  | F    | 19:21                   | 19:32                    | 1503 جمادی الاول 30          |
|      |                                          | Fri            | Mar 22          | 31:14              | 14                                | 63                                  | A    | 19:21                   | 20:24                    | 1503 جمادی الثانی 1          |
| 2080 | Sat Apr 20 01:01*                        | Sat            | Apr 20          | 18:24              | 8                                 | 39                                  | C    | 19:25                   | 20:04                    | 1503 جمادی الثانی 30         |
|      |                                          | Sun            | Apr 21          | 42:24              | 21                                | 99                                  | A    | 19:25                   | 21:04                    | 1503 رجب 1                   |
| 2080 | Sun May 19 10:58*                        | Sun            | May 19          | 8:34               | 3                                 | 20                                  | F    | 19:32                   | 19:52                    | 1503 رجب 29                  |
|      |                                          | Mon            | May 20          | 32:34              | 17                                | 86                                  | A    | 19:32                   | 20:59                    | 1503 شعبان 1                 |
| 2080 | Mon Jun 17 18:42*                        | Mon            | Jun 17          | 0:59               | 0                                 | 4                                   | F    | 19:41                   | 19:45                    | 1503 شعبان 29                |
|      |                                          | Tue            | Jun 18          | 24:59              | 14                                | 70                                  | A    | 19:41                   | 20:52                    | 1503 رمضان 1                 |
| 2080 | Wed Jul 17 01:22*                        | Wed            | Jul 17          | 18:21              | 10                                | 50                                  | A    | 19:43                   | 20:33                    | 1503 شوال 1                  |
| 2080 | Thu Aug 15 08:15*                        | Thu            | Aug 15          | 11:17              | 5                                 | 27                                  | F    | 19:32                   | 19:59                    | 1503 شوال 30                 |
|      |                                          | Fri            | Aug 16          | 35:17              | 16                                | 72                                  | A    | 19:32                   | 20:43                    | 1503 ذوالقعدہ 1              |
| 2080 | Fri Sep 13 16:26*                        | Fri            | Sep 13          | 2:46               | 0                                 | 3                                   | F    | 19:12                   | 19:16                    | 1503 ذوالقعدہ 29             |
|      |                                          | Sat            | Sep 14          | 26:45              | 10                                | 45                                  | A    | 19:11                   | 19:57                    | 1503 ذوالحجہ 1               |
| 2080 | Sun Oct 13 02:45*                        | Sun            | Oct 13          | 16:05              | 4                                 | 20                                  | F    | 18:50                   | 19:10                    | 1503 ذوالحجہ 30              |
|      |                                          | Mon            | Oct 14          | 40:05              | 13                                | 64                                  | A    | 18:50                   | 19:54                    | 1504 محرم 1                  |
| 2080 | Mon Nov 11 15:38*                        | Mon            | Nov 11          | 3:00               | -2                                | -7                                  | F    | 18:38                   | 18:31                    | 1504 محرم 29                 |
|      |                                          | Tue            | Nov 12          | 27:00              | 8                                 | 41                                  | B    | 18:38                   | 19:19                    | 1504 صفر 1                   |
| 2080 | Wed Dec 11 07:11*                        | Wed            | Dec 11          | 11:31              | 2                                 | 13                                  | F    | 18:42                   | 18:54                    | 1504 صفر 30                  |
|      |                                          | Thu            | Dec 12          | 35:31              | 12                                | 67                                  | A    | 18:42                   | 19:49                    | 1504 ربیع الاول 1            |

\* New moon time calculated here (NASA's table could not be read beyond August 2063).

## Yallop visibility codes

| Code | q range             | Meaning                                                                 | کوڈ کی اردو میں تشریح                                                                                                                              |
|------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A    | above<br>+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<br>+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<br>-0.014 | May need optical aid to find the<br>crescent, then naked eye            | C : اس کا مطلب ہے چاند 7 ڈگری اونچا ہے، صرف بنوکلور سے نظر آئے گا                                                                                  |
| D    | -0.232 to<br>-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<br>-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<br>-0.293     | Not visible: below the Danjon limit,<br>or the Moon sets before the Sun | F : اس کا مطلب ہے چاند بہت نیچا ہے                                                                                                                 |

**Dakar: Longitude 17° 27' W - Latitude 14° 42' N****2027 to 2100****چاند کے احوال برائے ڈاکار****January to December 2081**

| Year | NASA new moon<br>in Dakar time<br>(UT+0) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon | Altitude<br>کنٹی ڈگری<br>اونچاہے | Lag Time<br>چاند کتنا<br>منٹ رہے گا | Code | Sun Set<br>سورج<br>غروب | Moon Set<br>چاند<br>غروب | Islamic date<br>اسلامی تاریخ |
|------|------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------|----------------------------------|-------------------------------------|------|-------------------------|--------------------------|------------------------------|
|      | dname mth day h:m                        | name           | mth day         | h:m                | °                                | min                                 |      | h:m                     | h:m                      |                              |
| 2081 | Fri Jan 10 01:03*                        | Fri            | Jan 10          | 17:54              | 6                                | 32                                  | E    | 18:57                   | 19:29                    | 1504 ربیع الاول 30           |
|      |                                          | Sat            | Jan 11          | 41:55              | 17                               | 83                                  | A    | 18:58                   | 20:21                    | 1504 ربیع الثانی 1           |
| 2081 | Sat Feb 8 20:18*                         | Sun            | Feb 9           | 22:54              | 9                                | 42                                  | B    | 19:12                   | 19:54                    | 1504 جمادی الاول 1           |
|      |                                          | Mon            | Feb 10          | 46:55              | 19                               | 88                                  | A    | 19:13                   | 20:40                    | 1504 جمادی الاول 2           |
| 2081 | Mon Mar 10 15:18*                        | Mon            | Mar 10          | 4:01               | 0                                | 4                                   | F    | 19:19                   | 19:23                    | 1504 جمادی الاول 30          |
|      |                                          | Tue            | Mar 11          | 28:02              | 11                               | 49                                  | A    | 19:20                   | 20:09                    | 1504 جمادی الثانی 1          |
| 2081 | Wed Apr 9 08:16*                         | Wed            | Apr 9           | 11:07              | 3                                | 17                                  | F    | 19:23                   | 19:40                    | 1504 جمادی الثانی 30         |
|      |                                          | Thu            | Apr 10          | 35:07              | 15                               | 68                                  | A    | 19:23                   | 20:32                    | 1504 رجب 1                   |
| 2081 | Thu May 8 22:10*                         | Fri            | May 9           | 21:19              | 9                                | 47                                  | B    | 19:29                   | 20:16                    | 1504 شعبان 1                 |
|      |                                          | Sat            | May 10          | 45:19              | 21                               | 107                                 | A    | 19:29                   | 21:16                    | 1504 شعبان 2                 |
| 2081 | Sat Jun 7 09:03*                         | Sat            | Jun 7           | 10:35              | 5                                | 27                                  | F    | 19:38                   | 20:05                    | 1504 شعبان 30                |
|      |                                          | Sun            | Jun 8           | 34:35              | 18                               | 89                                  | A    | 19:38                   | 21:07                    | 1504 رمضان 1                 |
| 2081 | Sun Jul 6 17:46*                         | Sun            | Jul 6           | 1:58               | 1                                | 9                                   | F    | 19:44                   | 19:52                    | 1504 رمضان 29                |
|      |                                          | Mon            | Jul 7           | 25:58              | 13                               | 65                                  | A    | 19:44                   | 20:49                    | 1504 شوال 1                  |
| 2081 | Tue Aug 5 01:25*                         | Tue            | Aug 5           | 18:12              | 8                                | 40                                  | B    | 19:37                   | 20:17                    | 1504 ذوالقعدہ 1              |
|      |                                          | Wed            | Aug 6           | 42:12              | 19                               | 86                                  | A    | 19:37                   | 21:02                    | 1504 ذوالقعدہ 2              |
| 2081 | Wed Sep 3 09:03*                         | Wed            | Sep 3           | 10:17              | 3                                | 16                                  | F    | 19:20                   | 19:36                    | 1504 ذوالقعدہ 30             |
|      |                                          | Thu            | Sep 4           | 34:16              | 13                               | 60                                  | A    | 19:19                   | 20:19                    | 1504 ذوالحجہ 1               |
| 2081 | Thu Oct 2 17:25*                         | Thu            | Oct 2           | 1:33               | -3                               | -7                                  | F    | 18:58                   | 18:51                    | 1504 ذوالحجہ 29              |
|      |                                          | Fri            | Oct 3           | 25:32              | 8                                | 38                                  | B    | 18:57                   | 19:35                    | 1505 محرم 1                  |
| 2081 | Sat Nov 1 03:05*                         | Sat            | Nov 1           | 15:36              | 3                                | 18                                  | F    | 18:41                   | 18:59                    | 1505 محرم 30                 |
|      |                                          | Sun            | Nov 2           | 39:36              | 14                               | 72                                  | A    | 18:41                   | 19:53                    | 1505 صفر 1                   |
| 2081 | Sun Nov 30 14:37*                        | Sun            | Nov 30          | 4:01               | -2                               | -5                                  | F    | 18:38                   | 18:33                    | 1505 صفر 29                  |
|      |                                          | Mon            | Dec 1           | 28:01              | 10                               | 54                                  | A    | 18:38                   | 19:32                    | 1505 ربیع الاول 1            |
| 2081 | Tue Dec 30 04:30*                        | Tue            | Dec 30          | 14:21              | 5                                | 26                                  | F    | 18:51                   | 19:17                    | 1505 ربیع الاول 30           |
|      |                                          | Wed            | Dec 31          | 38:21              | 16                               | 83                                  | A    | 18:51                   | 20:14                    | 1505 ربیع الثانی 1           |

\* New moon time calculated here (NASA's table could not be read beyond August 2063).

**Yallop visibility codes**

| Code | q range             | Meaning                                                                 | کوڈ کی اردو میں تشریح                                                                                                                              |
|------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A    | above<br>+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<br>+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<br>-0.014 | May need optical aid to find the<br>crescent, then naked eye            | C : اس کا مطلب ہے چاند 7 ڈگری اونچا ہے، صرف بنوکلور سے نظر آئے گا                                                                                  |
| D    | -0.232 to<br>-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<br>-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<br>-0.293     | Not visible: below the Danjon limit,<br>or the Moon sets before the Sun | F : اس کا مطلب ہے چاند بہت نیچا ہے                                                                                                                 |

Dakar: Longitude 17° 27' W - Latitude 14° 42' N

2027 to 2100

چاند کے احوال برائے ڈاکار

January to December 2082

| Year | NASA new moon<br>in Dakar time<br>(UT+0) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon | Altitude<br>کتنی ڈگری<br>اونچا ہے | Lag Time<br>چاند کتنا<br>منٹ رہے گا | Code | Sun Set<br>سورج<br>غروب | Moon Set<br>چاند<br>غروب | Islamic date<br>اسلامی تاریخ |
|------|------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|------|-------------------------|--------------------------|------------------------------|
|      | dname mth day h:m                        | name           | mth day         | h:m                | °                                 | min                                 |      | h:m                     | h:m                      |                              |
| 2082 | Wed Jan 28 20:48*                        | Thu            | Jan 29          | 22:19              | 9                                 | 43                                  | B    | 19:07                   | 19:51                    | 1 جمادی الاول 1505           |
|      |                                          | Fri            | Jan 30          | 46:20              | 20                                | 92                                  | A    | 19:08                   | 20:39                    | 2 جمادی الاول 1505           |
| 2082 | Fri Feb 27 14:50*                        | Fri            | Feb 27          | 4:27               | 0                                 | 4                                   | F    | 19:17                   | 19:22                    | 30 جمادی الاول 1505          |
|      |                                          | Sat            | Feb 28          | 28:28              | 11                                | 50                                  | A    | 19:18                   | 20:07                    | 1 جمادی الثانی 1505          |
| 2082 | Sun Mar 29 09:06*                        | Sun            | Mar 29          | 10:16              | 2                                 | 14                                  | F    | 19:22                   | 19:35                    | 30 جمادی الثانی 1505         |
|      |                                          | Mon            | Mar 30          | 34:16              | 13                                | 60                                  | A    | 19:22                   | 20:22                    | 1 رجب 1505                   |
| 2082 | Tue Apr 28 02:03*                        | Tue            | Apr 28          | 17:23              | 6                                 | 31                                  | E    | 19:26                   | 19:58                    | 30 رجب 1505                  |
|      |                                          | Wed            | Apr 29          | 41:24              | 17                                | 84                                  | A    | 19:27                   | 20:50                    | 1 شعبان 1505                 |
| 2082 | Wed May 27 16:48*                        | Wed            | May 27          | 2:47               | 0                                 | 5                                   | F    | 19:35                   | 19:39                    | 29 شعبان 1505                |
|      |                                          | Thu            | May 28          | 26:47              | 12                                | 60                                  | A    | 19:35                   | 20:35                    | 1 رمضان 1505                 |
| 2082 | Fri Jun 26 05:17*                        | Fri            | Jun 26          | 14:26              | 6                                 | 34                                  | E    | 19:43                   | 20:17                    | 30 رمضان 1505                |
|      |                                          | Sat            | Jun 27          | 38:26              | 18                                | 85                                  | A    | 19:43                   | 21:08                    | 1 شوال 1505                  |
| 2082 | Sat Jul 25 15:56*                        | Sat            | Jul 25          | 3:45               | 1                                 | 8                                   | F    | 19:41                   | 19:49                    | 29 شوال 1505                 |
|      |                                          | Sun            | Jul 26          | 27:45              | 12                                | 54                                  | A    | 19:41                   | 20:35                    | 1 ذوالقعدہ 1505              |
| 2082 | Mon Aug 24 01:19*                        | Mon            | Aug 24          | 18:08              | 6                                 | 28                                  | E    | 19:27                   | 19:54                    | 30 ذوالقعدہ 1505             |
|      |                                          | Tue            | Aug 25          | 42:07              | 16                                | 70                                  | A    | 19:26                   | 20:37                    | 1 ذوالحجہ 1505               |
| 2082 | Tue Sep 22 10:05*                        | Tue            | Sep 22          | 9:01               | 0                                 | 5                                   | F    | 19:06                   | 19:10                    | 29 ذوالحجہ 1505              |
|      |                                          | Wed            | Sep 23          | 33:00              | 11                                | 51                                  | A    | 19:05                   | 19:55                    | 1 محرم 1506                  |
| 2082 | Wed Oct 21 18:52*                        | Thu            | Oct 22          | 23:54              | 7                                 | 36                                  | B    | 18:46                   | 19:21                    | 1 صفر 1506                   |
|      |                                          | Fri            | Oct 23          | 47:53              | 18                                | 93                                  | A    | 18:45                   | 20:18                    | 2 صفر 1506                   |
| 2082 | Fri Nov 20 04:21*                        | Fri            | Nov 20          | 14:16              | 3                                 | 20                                  | F    | 18:37                   | 18:58                    | 30 صفر 1506                  |
|      |                                          | Sat            | Nov 21          | 38:16              | 16                                | 84                                  | A    | 18:37                   | 20:02                    | 1 ربیع الاول 1506            |
| 2082 | Sat Dec 19 15:12*                        | Sat            | Dec 19          | 3:33               | -1                                | -1                                  | F    | 18:45                   | 18:44                    | 29 ربیع الاول 1506           |
|      |                                          | Sun            | Dec 20          | 27:33              | 12                                | 64                                  | A    | 18:45                   | 19:50                    | 1 ربیع الثانی 1506           |

\* New moon time calculated here (NASA's table could not be read beyond August 2063).

## Yallop visibility codes

| Code | q range             | Meaning                                                                 | کوڈ کی اردو میں تشریح                                                                                                                              |
|------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A    | above<br>+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<br>+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<br>-0.014 | May need optical aid to find the<br>crescent, then naked eye            | C : اس کا مطلب ہے چاند 7 ڈگری اونچا ہے، صرف بنوکلور سے نظر آئے گا                                                                                  |
| D    | -0.232 to<br>-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<br>-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<br>-0.293     | Not visible: below the Danjon limit,<br>or the Moon sets before the Sun | F : اس کا مطلب ہے چاند بہت نیچا ہے                                                                                                                 |

Dakar: Longitude 17° 27' W - Latitude 14° 42' N

2027 to 2100

چاند کے احوال برائے ڈاکار

January to December 2083

| Year | NASA new moon<br>in Dakar time<br>(UT+0) |        |     | 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                      |                              |
| 2083 | Mon Jan 18                               | 03:51* | Mon | Jan 18         | 15:11           | 6                  | 32                                | E                                   | 19:02 | 19:34                   | 1506                     | ربیع الثانی 30               |
|      |                                          |        | Tue | Jan 19         | 39:11           | 19                 | 88                                | A                                   | 19:02 | 20:30                   | 1506                     | 1 جمادی الاول                |
| 2083 | Tue Feb 16                               | 18:17* | Tue | Feb 16         | 0:57            | -1                 | -2                                | F                                   | 19:14 | 19:12                   | 1506                     | 29 جمادی الاول               |
|      |                                          |        | Wed | Feb 17         | 24:58           | 10                 | 48                                | A                                   | 19:15 | 20:03                   | 1506                     | 1 جمادی الثانی               |
| 2083 | Thu Mar 18                               | 09:58* | Thu | Mar 18         | 9:22            | 2                  | 12                                | F                                   | 19:20 | 19:33                   | 1506                     | 30 جمادی الثانی              |
|      |                                          |        | Fri | Mar 19         | 33:23           | 13                 | 60                                | A                                   | 19:21 | 20:21                   | 1506                     | 1 رجب                        |
| 2083 | Sat Apr 17                               | 02:11* | Sat | Apr 17         | 17:13           | 6                  | 29                                | F                                   | 19:24 | 19:53                   | 1506                     | 30 رجب                       |
|      |                                          |        | Sun | Apr 18         | 41:13           | 16                 | 79                                | A                                   | 19:24 | 20:43                   | 1506                     | 1 شعبان                      |
| 2083 | Sun May 16                               | 18:15* | Sun | May 16         | 1:16            | -1                 | -1                                | F                                   | 19:31 | 19:30                   | 1506                     | 29 شعبان                     |
|      |                                          |        | Mon | May 17         | 25:16           | 10                 | 51                                | A                                   | 19:31 | 20:22                   | 1506                     | 1 رمضان                      |
| 2083 | Tue Jun 15                               | 09:39* | Tue | Jun 15         | 10:01           | 4                  | 21                                | F                                   | 19:40 | 20:01                   | 1506                     | 30 رمضان                     |
|      |                                          |        | Wed | Jun 16         | 34:02           | 14                 | 70                                | A                                   | 19:41 | 20:50                   | 1506                     | 1 شوال                       |
| 2083 | Wed Jul 14                               | 23:56* | Thu | Jul 15         | 19:47           | 7                  | 35                                | D                                   | 19:43 | 20:18                   | 1506                     | 30 شوال                      |
|      |                                          |        | Fri | Jul 16         | 43:47           | 17                 | 77                                | A                                   | 19:43 | 21:00                   | 1506                     | 1 ذوالقعدہ                   |
| 2083 | Fri Aug 13                               | 12:47* | Fri | Aug 13         | 6:47            | 0                  | 5                                 | F                                   | 19:34 | 19:38                   | 1506                     | 29 ذوالقعدہ                  |
|      |                                          |        | Sat | Aug 14         | 30:46           | 10                 | 44                                | A                                   | 19:33 | 20:18                   | 1506                     | 1 ذوالحجہ                    |
| 2083 | Sun Sep 12                               | 00:09* | Sun | Sep 12         | 19:04           | 4                  | 20                                | F                                   | 19:13 | 19:33                   | 1506                     | 30 ذوالحجہ                   |
|      |                                          |        | Mon | Sep 13         | 43:04           | 13                 | 62                                | A                                   | 19:13 | 20:15                   | 1507                     | 1 محرم                       |
| 2083 | Mon Oct 11                               | 10:25* | Mon | Oct 11         | 8:27            | -1                 | -1                                | F                                   | 18:52 | 18:52                   | 1507                     | 29 محرم                      |
|      |                                          |        | Tue | Oct 12         | 32:27           | 10                 | 49                                | A                                   | 18:52 | 19:40                   | 1507                     | 1 صفر                        |
| 2083 | Tue Nov 9                                | 20:16* | Wed | Nov 10         | 22:23           | 7                  | 39                                | B                                   | 18:39 | 19:17                   | 1507                     | 1 ربیع الاول                 |
|      |                                          |        | Thu | Nov 11         | 46:22           | 19                 | 102                               | A                                   | 18:38 | 20:21                   | 1507                     | 2 ربیع الاول                 |
| 2083 | Thu Dec 9                                | 06:26* | Thu | Dec 9          | 12:15           | 4                  | 23                                | F                                   | 18:41 | 19:04                   | 1507                     | 30 ربیع الاول                |
|      |                                          |        | Fri | Dec 10         | 36:15           | 18                 | 91                                | A                                   | 18:41 | 20:12                   | 1507                     | 1 ربیع الثانی                |

\* New moon time calculated here (NASA's table could not be read beyond August 2063).

## Yallop visibility codes

| Code | q range             | Meaning                                                                 | کوڈ کی اردو میں تشریح                                                                                                                              |
|------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A    | above<br>+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<br>+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<br>-0.014 | May need optical aid to find the<br>crescent, then naked eye            | C : اس کا مطلب ہے چاند 7 ڈگری اونچا ہے، صرف بنوکلور سے نظر آئے گا                                                                                  |
| D    | -0.232 to<br>-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<br>-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<br>-0.293     | Not visible: below the Danjon limit,<br>or the Moon sets before the Sun | F : اس کا مطلب ہے چاند بہت نیچا ہے                                                                                                                 |

Dakar: Longitude 17° 27' W - Latitude 14° 42' N

2027 to 2100

چاند کے احوال برائے ڈاکار

## January to December 2084

| Year | NASA new moon<br>in Dakar time<br>(UT+0) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon | Altitude<br>کتنی ڈگری<br>اونچا ہے | Lag Time<br>چاند کتنا<br>منٹ رہے گا | Code | Sun Set<br>سورج<br>غروب | Moon Set<br>چاند<br>غروب | Islamic date<br>اسلامی تاریخ |
|------|------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|------|-------------------------|--------------------------|------------------------------|
|      | dname mth day h:m                        | name           | mth day         | h:m                | °                                 | min                                 |      | h:m                     | h:m                      |                              |
| 2084 | Fri Jan 7 17:19*                         | Fri            | Jan 7           | 1:36               | -1                                | -1                                  | F    | 18:55                   | 18:54                    | 1507 ربیع الثانی 29          |
|      |                                          | Sat            | Jan 8           | 25:37              | 13                                | 64                                  | A    | 18:56                   | 20:00                    | 1507 جمادی الاول 1           |
| 2084 | Sun Feb 6 04:54*                         | Sun            | Feb 6           | 14:17              | 6                                 | 30                                  | E    | 19:11                   | 19:41                    | 1507 جمادی الاول 30          |
|      |                                          | Mon            | Feb 7           | 38:17              | 19                                | 86                                  | A    | 19:11                   | 20:38                    | 1507 جمادی الثانی 1          |
| 2084 | Mon Mar 6 17:05*                         | Mon            | Mar 6           | 2:14               | -1                                | -2                                  | F    | 19:19                   | 19:17                    | 1507 جمادی الثانی 29         |
|      |                                          | Tue            | Mar 7           | 26:14              | 11                                | 52                                  | A    | 19:19                   | 20:11                    | 1507 رجب 1                   |
| 2084 | Wed Apr 5 05:54*                         | Wed            | Apr 5           | 13:29              | 4                                 | 22                                  | F    | 19:23                   | 19:45                    | 1507 رجب 30                  |
|      |                                          | Thu            | Apr 6           | 37:29              | 16                                | 75                                  | A    | 19:23                   | 20:38                    | 1507 شعبان 1                 |
| 2084 | Thu May 4 19:34*                         | Fri            | May 5           | 23:54              | 9                                 | 48                                  | B    | 19:28                   | 20:16                    | 1507 رمضان 1                 |
|      |                                          | Sat            | May 6           | 47:54              | 21                                | 101                                 | A    | 19:28                   | 21:09                    | 1507 رمضان 2                 |
| 2084 | Sat Jun 3 10:15*                         | Sat            | Jun 3           | 9:22               | 3                                 | 18                                  | F    | 19:37                   | 19:55                    | 1507 رمضان 30                |
|      |                                          | Sun            | Jun 4           | 33:22              | 14                                | 67                                  | A    | 19:37                   | 20:45                    | 1507 شوال 1                  |
| 2084 | Mon Jul 3 01:40*                         | Mon            | Jul 3           | 18:04              | 6                                 | 30                                  | F    | 19:44                   | 20:14                    | 1507 شوال 30                 |
|      |                                          | Tue            | Jul 4           | 42:04              | 15                                | 72                                  | A    | 19:44                   | 20:55                    | 1507 ذوالقعدہ 1              |
| 2084 | Tue Aug 1 17:06*                         | Tue            | Aug 1           | 2:33               | -2                                | -4                                  | F    | 19:39                   | 19:35                    | 1507 ذوالقعدہ 29             |
|      |                                          | Wed            | Aug 2           | 26:32              | 7                                 | 34                                  | C    | 19:38                   | 20:13                    | 1507 ذوالقعدہ 30             |
|      |                                          | Thu            | Aug 3           | 50:32              | 16                                | 71                                  | A    | 19:38                   | 20:49                    | 1507 ذوالحجہ 1               |
| 2084 | Thu Aug 31 07:46*                        | Thu            | Aug 31          | 11:36              | 0                                 | 4                                   | F    | 19:22                   | 19:26                    | 1507 ذوالحجہ 29              |
|      |                                          | Fri            | Sep 1           | 35:35              | 9                                 | 42                                  | A    | 19:21                   | 20:03                    | 1508 محرم 1                  |
| 2084 | Fri Sep 29 21:18*                        | Sat            | Sep 30          | 21:41              | 4                                 | 20                                  | F    | 18:59                   | 19:20                    | 1508 محرم 30                 |
|      |                                          | Sun            | Oct 1           | 45:41              | 14                                | 65                                  | A    | 18:59                   | 20:04                    | 1508 صفر 1                   |
| 2084 | Sun Oct 29 09:48*                        | Sun            | Oct 29          | 8:54               | 0                                 | 2                                   | F    | 18:42                   | 18:44                    | 1508 صفر 29                  |
|      |                                          | Mon            | Oct 30          | 32:54              | 11                                | 56                                  | A    | 18:42                   | 19:37                    | 1508 ربیع الاول 1            |
| 2084 | Mon Nov 27 21:41*                        | Tue            | Nov 28          | 20:57              | 8                                 | 44                                  | B    | 18:38                   | 19:22                    | 1508 ربیع الثانی 1           |
|      |                                          | Wed            | Nov 29          | 44:57              | 21                                | 108                                 | A    | 18:38                   | 20:27                    | 1508 ربیع الثانی 2           |
| 2084 | Wed Dec 27 09:08*                        | Wed            | Dec 27          | 9:41               | 4                                 | 22                                  | F    | 18:49                   | 19:11                    | 1508 ربیع الثانی 30          |
|      |                                          | Thu            | Dec 28          | 33:42              | 18                                | 88                                  | A    | 18:50                   | 20:17                    | 1508 جمادی الاول 1           |

\* New moon time calculated here (NASA's table could not be read beyond August 2063).

## Yallop visibility codes

| Code | q range             | Meaning                                                                 | کوڈ کی اردو میں تشریح                                                                                                                              |
|------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A    | above<br>+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<br>+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<br>-0.014 | May need optical aid to find the<br>crescent, then naked eye            | C : اس کا مطلب ہے چاند 7 ڈگری اونچا ہے، صرف بنوکلور سے نظر آئے گا                                                                                  |
| D    | -0.232 to<br>-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<br>-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<br>-0.293     | Not visible: below the Danjon limit,<br>or the Moon sets before the Sun | F : اس کا مطلب ہے چاند بہت نیچا ہے                                                                                                                 |

Dakar: Longitude 17° 27' W - Latitude 14° 42' N

2027 to 2100

چاند کے احوال برائے ڈاکار

## January to December 2085

| Year | NASA new moon<br>in Dakar time<br>(UT+0) |        |     | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon | Altitude<br>of the Moon | Lag Time | Code  | Sun Set | Moon Set | Islamic date    |
|------|------------------------------------------|--------|-----|----------------|-----------------|--------------------|-------------------------|----------|-------|---------|----------|-----------------|
|      | dname                                    | month  | day | h:m            | name            | month              | day                     | h:m      |       | h:m     | h:m      | اسلامی تاریخ    |
| 2085 | Thu Jan 25                               | 20:08* | Fri | Jan 26         | 22:58           | 12                 | 56                      | A        | 19:06 | 20:02   | 1508     | 1 جمادی الثانی  |
| 2085 | Sat Feb 24                               | 06:34* | Sat | Feb 24         | 12:43           | 5                  | 25                      | F        | 19:17 | 19:42   | 1508     | 30 جمادی الثانی |
|      |                                          |        | Sun | Feb 25         | 36:43           | 19                 | 84                      | A        | 19:17 | 20:41   | 1508     | 1 رجب           |
| 2085 | Sun Mar 25                               | 16:39* | Sun | Mar 25         | 2:42            | -1                 | -1                      | F        | 19:21 | 19:20   | 1508     | 29 رجب          |
|      |                                          |        | Mon | Mar 26         | 26:42           | 12                 | 57                      | A        | 19:21 | 20:19   | 1508     | 1 شعبان         |
| 2085 | Tue Apr 24                               | 03:01* | Tue | Apr 24         | 16:25           | 7                  | 34                      | D        | 19:26 | 19:59   | 1508     | 30 شعبان        |
|      |                                          |        | Wed | Apr 25         | 40:25           | 19                 | 92                      | A        | 19:26 | 20:57   | 1508     | 1 رمضان         |
| 2085 | Wed May 23                               | 14:25* | Wed | May 23         | 5:08            | 1                  | 9                       | F        | 19:33 | 19:42   | 1508     | 29 رمضان        |
|      |                                          |        | Thu | May 24         | 29:09           | 13                 | 63                      | A        | 19:34 | 20:37   | 1508     | 1 شوال          |
| 2085 | Fri Jun 22                               | 03:20* | Fri | Jun 22         | 16:22           | 5                  | 29                      | F        | 19:42 | 20:11   | 1508     | 30 شوال         |
|      |                                          |        | Sat | Jun 23         | 40:22           | 16                 | 74                      | A        | 19:42 | 20:56   | 1508     | 1 ذوالقعدہ      |
| 2085 | Sat Jul 21                               | 17:44* | Sat | Jul 21         | 1:58            | -2                 | -6                      | F        | 19:42 | 19:36   | 1508     | 29 ذوالقعدہ     |
|      |                                          |        | Sun | Jul 22         | 25:58           | 7                  | 34                      | C        | 19:42 | 20:16   | 1508     | 30 ذوالقعدہ     |
|      |                                          |        | Mon | Jul 23         | 49:58           | 16                 | 72                      | A        | 19:42 | 20:53   | 1508     | 1 ذوالحجہ       |
| 2085 | Mon Aug 20                               | 09:12* | Mon | Aug 20         | 10:17           | -1                 | 1                       | F        | 19:29 | 19:30   | 1508     | 29 ذوالحجہ      |
|      |                                          |        | Tue | Aug 21         | 34:17           | 8                  | 37                      | B        | 19:29 | 20:06   | 1509     | 1 محرم          |
| 2085 | Wed Sep 19                               | 01:08* | Wed | Sep 19         | 18:00           | 2                  | 11                      | F        | 19:08 | 19:19   | 1509     | 30 محرم         |
|      |                                          |        | Thu | Sep 20         | 41:59           | 11                 | 49                      | A        | 19:07 | 19:56   | 1509     | 1 صفر           |
| 2085 | Thu Oct 18                               | 17:01* | Thu | Oct 18         | 1:47            | -4                 | -12                     | F        | 18:48 | 18:35   | 1509     | 29 صفر          |
|      |                                          |        | Fri | Oct 19         | 25:46           | 6                  | 31                      | C        | 18:47 | 19:18   | 1509     | 30 صفر          |
|      |                                          |        | Sat | Oct 20         | 49:45           | 16                 | 79                      | A        | 18:46 | 20:05   | 1509     | 1 ربیع الاول    |
| 2085 | Sat Nov 17                               | 08:22* | Sat | Nov 17         | 10:15           | 2                  | 12                      | F        | 18:37 | 18:50   | 1509     | 29 ربیع الاول   |
|      |                                          |        | Sun | Nov 18         | 34:15           | 13                 | 67                      | A        | 18:37 | 19:45   | 1509     | 1 ربیع الثانی   |
| 2085 | Sun Dec 16                               | 22:40* | Mon | Dec 17         | 20:04           | 9                  | 46                      | B        | 18:44 | 19:30   | 1509     | 1 جمادی الاول   |
|      |                                          |        | Tue | Dec 18         | 44:04           | 22                 | 107                     | A        | 18:44 | 20:32   | 1509     | 2 جمادی الاول   |

\* New moon time calculated here (NASA's table could not be read beyond August 2063).

## Yallop visibility codes

| Code | q range             | Meaning                                                                 | کوڈ کی اردو میں تشریح                                                                                                                              |
|------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A    | above<br>+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<br>+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<br>-0.014 | May need optical aid to find the<br>crescent, then naked eye            | C : اس کا مطلب ہے چاند 7 ڈگری اونچا ہے، صرف بنوکلور سے نظر آئے گا                                                                                  |
| D    | -0.232 to<br>-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<br>-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<br>-0.293     | Not visible: below the Danjon limit,<br>or the Moon sets before the Sun | F : اس کا مطلب ہے چاند بہت نیچا ہے                                                                                                                 |

Dakar: Longitude 17° 27' W - Latitude 14° 42' N

2027 to 2100

چاند کے احوال برائے ڈاکار

## January to December 2086

| Year | NASA new moon<br>in Dakar time<br>(UT+0) |        |     | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon | Altitude<br>کنٹی 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                      |                              |
| 2086 | Tue Jan 15                               | 11:25* | Tue | Jan 15         | 7:35            | 3                  | 16                                | F                                   | 19:00 | 19:16                   | 1509                     | 30 جمادی الاول               |
|      |                                          |        | Wed | Jan 16         | 31:36           | 17                 | 78                                | A                                   | 19:01 | 20:18                   | 1509                     | 1 جمادی الثانی               |
| 2086 | Wed Feb 13                               | 22:28* | Thu | Feb 14         | 20:46           | 10                 | 47                                | A                                   | 19:14 | 20:00                   | 1509                     | 1 رجب                        |
| 2086 | Fri Mar 15                               | 08:05* | Fri | Mar 15         | 11:15           | 4                  | 21                                | F                                   | 19:20 | 19:41                   | 1509                     | 30 رجب                       |
|      |                                          |        | Sat | Mar 16         | 35:15           | 18                 | 83                                | A                                   | 19:20 | 20:43                   | 1509                     | 1 شعبان                      |
| 2086 | Sat Apr 13                               | 16:55* | Sat | Apr 13         | 2:29            | -1                 | 0                                 | F                                   | 19:24 | 19:24                   | 1509                     | 29 شعبان                     |
|      |                                          |        | Sun | Apr 14         | 26:29           | 13                 | 63                                | A                                   | 19:24 | 20:27                   | 1509                     | 1 رمضان                      |
| 2086 | Mon May 13                               | 01:43* | Mon | May 13         | 17:47           | 8                  | 41                                | C                                   | 19:30 | 20:12                   | 1509                     | 30 رمضان                     |
|      |                                          |        | Tue | May 14         | 41:47           | 21                 | 101                               | A                                   | 19:30 | 21:12                   | 1509                     | 1 شوال                       |
| 2086 | Tue Jun 11                               | 11:14* | Tue | Jun 11         | 8:25            | 2                  | 15                                | F                                   | 19:39 | 19:54                   | 1509                     | 29 شوال                      |
|      |                                          |        | Wed | Jun 12         | 32:26           | 14                 | 68                                | A                                   | 19:40 | 20:48                   | 1509                     | 1 ذوالقعدہ                   |
| 2086 | Wed Jul 10                               | 22:03* | Thu | Jul 11         | 21:41           | 6                  | 32                                | D                                   | 19:44 | 20:15                   | 1509                     | 30 ذوالقعدہ                  |
|      |                                          |        | Fri | Jul 12         | 45:41           | 16                 | 75                                | A                                   | 19:44 | 20:58                   | 1509                     | 1 ذوالحجہ                    |
| 2086 | Fri Aug 9                                | 10:39* | Fri | Aug 9          | 8:57            | -1                 | 0                                 | F                                   | 19:36 | 19:36                   | 1509                     | 29 ذوالحجہ                   |
|      |                                          |        | Sat | Aug 10         | 32:56           | 8                  | 39                                | B                                   | 19:35 | 20:14                   | 1510                     | 1 محرم                       |
| 2086 | Sun Sep 8                                | 01:19* | Sun | Sep 8          | 17:57           | 2                  | 11                                | F                                   | 19:16 | 19:27                   | 1510                     | 30 محرم                      |
|      |                                          |        | Mon | Sep 9          | 41:57           | 11                 | 49                                | A                                   | 19:16 | 20:04                   | 1510                     | 1 صفر                        |
| 2086 | Mon Oct 7                                | 17:58* | Mon | Oct 7          | 0:57            | -4                 | -13                               | F                                   | 18:55 | 18:42                   | 1510                     | 29 صفر                       |
|      |                                          |        | Tue | Oct 8          | 24:56           | 5                  | 27                                | E                                   | 18:54 | 19:21                   | 1510                     | 30 صفر                       |
|      |                                          |        | Wed | Oct 9          | 48:55           | 14                 | 68                                | A                                   | 18:53 | 20:02                   | 1510                     | 1 ربیع الاول                 |
| 2086 | Wed Nov 6                                | 11:55* | Wed | Nov 6          | 6:44            | 0                  | 4                                 | F                                   | 18:39 | 18:43                   | 1510                     | 29 ربیع الاول                |
|      |                                          |        | Thu | Nov 7          | 30:44           | 10                 | 50                                | A                                   | 18:39 | 19:29                   | 1510                     | 1 ربیع الثانی                |
| 2086 | Fri Dec 6                                | 05:49* | Fri | Dec 6          | 12:51           | 5                  | 25                                | F                                   | 18:40 | 19:05                   | 1510                     | 30 ربیع الثانی               |
|      |                                          |        | Sat | Dec 7          | 36:51           | 16                 | 78                                | A                                   | 18:40 | 19:58                   | 1510                     | 1 جمادی الاول                |

\* New moon time calculated here (NASA's table could not be read beyond August 2063).

## Yallop visibility codes

| Code | q range             | Meaning                                                                 | کوڈ کی اردو میں تشریح                                                                                                                              |
|------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A    | above<br>+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<br>+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<br>-0.014 | May need optical aid to find the<br>crescent, then naked eye            | C : اس کا مطلب ہے چاند 7 ڈگری اونچا ہے، صرف بنوکلور سے نظر آئے گا                                                                                  |
| D    | -0.232 to<br>-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<br>-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<br>-0.293     | Not visible: below the Danjon limit,<br>or the Moon sets before the Sun | F : اس کا مطلب ہے چاند بہت نیچا ہے                                                                                                                 |

Dakar: Longitude 17° 27' W - Latitude 14° 42' N

2027 to 2100

چاند کے احوال برائے ڈاکار

## January to December 2087

| Year | NASA new moon<br>in Dakar time<br>(UT+0) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon | Altitude<br>کتنی ڈگری<br>اوپر ہے | Lag Time<br>چاند کتنا<br>منٹ رہے گا | Code | Sun Set<br>سورج<br>غروب | Moon Set<br>چاند<br>غروب | Islamic date<br>اسلامی تاریخ |
|------|------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------|----------------------------------|-------------------------------------|------|-------------------------|--------------------------|------------------------------|
|      | dname mth day h:m                        | name           | mth day         | h:m                | °                                | min                                 |      | h:m                     | h:m                      |                              |
| 2087 | Sat Jan 4 22:13*                         | Sun            | Jan 5           | 20:41              | 9                                | 46                                  | B    | 18:54                   | 19:40                    | 1 جمادی الثانی 1510          |
|      |                                          | Mon            | Jan 6           | 44:42              | 22                               | 102                                 | A    | 18:55                   | 20:36                    | 2 جمادی الثانی 1510          |
| 2087 | Mon Feb 3 12:12*                         | Mon            | Feb 3           | 6:58               | 2                                | 12                                  | F    | 19:10                   | 19:21                    | 30 جمادی الثانی 1510         |
|      |                                          | Tue            | Feb 4           | 30:58              | 15                               | 68                                  | A    | 19:10                   | 20:18                    | 1 رجب 1510                   |
| 2087 | Tue Mar 4 23:47*                         | Wed            | Mar 5           | 19:31              | 9                                | 41                                  | B    | 19:18                   | 19:59                    | 1 شعبان 1510                 |
|      |                                          | Thu            | Mar 6           | 43:32              | 23                               | 101                                 | A    | 19:19                   | 20:59                    | 2 شعبان 1510                 |
| 2087 | Thu Apr 3 09:27*                         | Thu            | Apr 3           | 9:55               | 4                                | 19                                  | F    | 19:22                   | 19:41                    | 30 شعبان 1510                |
|      |                                          | Fri            | Apr 4           | 33:55              | 18                               | 82                                  | A    | 19:22                   | 20:45                    | 1 رمضان 1510                 |
| 2087 | Fri May 2 17:53*                         | Fri            | May 2           | 1:34               | -1                               | -1                                  | F    | 19:27                   | 19:27                    | 29 رمضان 1510                |
|      |                                          | Sat            | May 3           | 25:34              | 13                               | 64                                  | A    | 19:27                   | 20:32                    | 1 شوال 1510                  |
| 2087 | Sun Jun 1 01:40*                         | Sun            | Jun 1           | 17:56              | 8                                | 41                                  | B    | 19:36                   | 20:17                    | 1 ذوالقعدہ 1510              |
|      |                                          | Mon            | Jun 2           | 41:56              | 21                               | 100                                 | A    | 19:36                   | 21:17                    | 2 ذوالقعدہ 1510              |
| 2087 | Mon Jun 30 09:32*                        | Mon            | Jun 30          | 10:11              | 2                                | 13                                  | F    | 19:43                   | 19:57                    | 30 ذوالقعدہ 1510             |
|      |                                          | Tue            | Jul 1           | 34:11              | 14                               | 66                                  | A    | 19:43                   | 20:49                    | 1 ذوالحجہ 1510               |
| 2087 | Tue Jul 29 18:22*                        | Tue            | Jul 29          | 1:18               | -4                               | -12                                 | F    | 19:40                   | 19:28                    | 29 ذوالحجہ 1510              |
|      |                                          | Wed            | Jul 30          | 25:18              | 7                                | 34                                  | C    | 19:40                   | 20:14                    | 30 ذوالحجہ 1510              |
|      |                                          | Thu            | Jul 31          | 49:18              | 17                               | 77                                  | A    | 19:40                   | 20:57                    | 1 محرم 1511                  |
| 2087 | Thu Aug 28 05:10*                        | Thu            | Aug 28          | 14:14              | 1                                | 9                                   | F    | 19:24                   | 19:33                    | 29 محرم 1511                 |
|      |                                          | Fri            | Aug 29          | 38:14              | 11                               | 49                                  | A    | 19:24                   | 20:13                    | 1 صفر 1511                   |
| 2087 | Fri Sep 26 18:48*                        | Fri            | Sep 26          | 0:15               | -4                               | -13                                 | F    | 19:03                   | 18:50                    | 29 صفر 1511                  |
|      |                                          | Sat            | Sep 27          | 24:14              | 6                                | 28                                  | E    | 19:02                   | 19:30                    | 30 صفر 1511                  |
|      |                                          | Sun            | Sep 28          | 48:13              | 15                               | 69                                  | A    | 19:01                   | 20:10                    | 1 ربیع الاول 1511            |
| 2087 | Sun Oct 26 11:31*                        | Sun            | Oct 26          | 7:13               | 0                                | 6                                   | F    | 18:44                   | 18:49                    | 29 ربیع الاول 1511           |
|      |                                          | Mon            | Oct 27          | 31:12              | 10                               | 49                                  | A    | 18:43                   | 19:32                    | 1 ربیع الثانی 1511           |
| 2087 | Tue Nov 25 06:25*                        | Tue            | Nov 25          | 12:13              | 4                                | 23                                  | F    | 18:38                   | 19:00                    | 30 ربیع الثانی 1511          |
|      |                                          | Wed            | Nov 26          | 36:13              | 14                               | 70                                  | A    | 18:38                   | 19:48                    | 1 جمادی الاول 1511           |
| 2087 | Thu Dec 25 01:44*                        | Thu            | Dec 25          | 17:04              | 7                                | 35                                  | D    | 18:48                   | 19:23                    | 30 جمادی الاول 1511          |
|      |                                          | Fri            | Dec 26          | 41:04              | 18                               | 85                                  | A    | 18:48                   | 20:14                    | 1 جمادی الثانی 1511          |

\* New moon time calculated here (NASA's table could not be read beyond August 2063).

## Yallop visibility codes

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

Dakar: Longitude 17° 27' W - Latitude 14° 42' N

2027 to 2100

چاند کے احوال برائے ڈاکار

## January to December 2088

| Year | NASA new moon<br>in Dakar time<br>(UT+0) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon | Altitude<br>کنکشی ڈگری<br>اونچا ہے | Lag Time<br>چاند کتنا<br>منٹ رہے گا | Code | Sun Set<br>سورج<br>غروب | Moon Set<br>چاند<br>غروب | Islamic date<br>اسلامی تاریخ |
|------|------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------|------------------------------------|-------------------------------------|------|-------------------------|--------------------------|------------------------------|
|      | dname mth day h:m                        | name           | mth day         | h:m                | °                                  | min                                 |      | h:m                     | h:m                      |                              |
| 2088 | Fri Jan 23 19:40*                        | Sat            | Jan 24          | 23:25              | 10                                 | 46                                  | B    | 19:05                   | 19:51                    | 1511 رجب 1                   |
|      |                                          | Sun            | Jan 25          | 47:25              | 22                                 | 98                                  | A    | 19:05                   | 20:43                    | 1511 رجب 2                   |
| 2088 | Sun Feb 22 11:11*                        | Sun            | Feb 22          | 8:05               | 2                                  | 11                                  | F    | 19:16                   | 19:27                    | 1511 رجب 30                  |
|      |                                          | Mon            | Feb 23          | 32:05              | 14                                 | 65                                  | A    | 19:16                   | 20:21                    | 1511 شعبان 1                 |
| 2088 | Tue Mar 23 00:02*                        | Tue            | Mar 23          | 19:19              | 8                                  | 40                                  | B    | 19:21                   | 20:01                    | 1511 رمضان 1                 |
|      |                                          | Wed            | Mar 24          | 43:19              | 22                                 | 98                                  | A    | 19:21                   | 20:59                    | 1511 رمضان 2                 |
| 2088 | Wed Apr 21 10:26*                        | Wed            | Apr 21          | 8:59               | 3                                  | 18                                  | F    | 19:25                   | 19:43                    | 1511 رمضان 30                |
|      |                                          | Thu            | Apr 22          | 32:59              | 17                                 | 81                                  | A    | 19:25                   | 20:46                    | 1511 شوال 1                  |
| 2088 | Thu May 20 18:50*                        | Thu            | May 20          | 0:42               | -2                                 | -3                                  | F    | 19:32                   | 19:29                    | 1511 شوال 29                 |
|      |                                          | Fri            | May 21          | 24:43              | 12                                 | 60                                  | A    | 19:33                   | 20:33                    | 1511 ذوالقعدہ 1              |
| 2088 | Sat Jun 19 01:55*                        | Sat            | Jun 19          | 17:46              | 7                                  | 35                                  | C    | 19:41                   | 20:17                    | 1511 ذوالقعدہ 30             |
|      |                                          | Sun            | Jun 20          | 41:47              | 20                                 | 93                                  | A    | 19:42                   | 21:15                    | 1511 ذوالحجہ 1               |
| 2088 | Sun Jul 18 08:40*                        | Sun            | Jul 18          | 11:03              | 2                                  | 11                                  | F    | 19:43                   | 19:54                    | 1511 ذوالحجہ 29              |
|      |                                          | Mon            | Jul 19          | 35:03              | 14                                 | 63                                  | A    | 19:43                   | 20:46                    | 1512 محرم 1                  |
| 2088 | Mon Aug 16 16:17*                        | Mon            | Aug 16          | 3:15               | -3                                 | -9                                  | F    | 19:32                   | 19:23                    | 1512 محرم 29                 |
|      |                                          | Tue            | Aug 17          | 27:14              | 8                                  | 39                                  | B    | 19:31                   | 20:10                    | 1512 صفر 1                   |
| 2088 | Wed Sep 15 01:59*                        | Wed            | Sep 15          | 17:12              | 4                                  | 20                                  | F    | 19:11                   | 19:31                    | 1512 صفر 30                  |
|      |                                          | Thu            | Sep 16          | 41:11              | 14                                 | 65                                  | A    | 19:10                   | 20:15                    | 1512 ربیع الاول 1            |
| 2088 | Thu Oct 14 14:41*                        | Thu            | Oct 14          | 4:09               | 0                                  | 2                                   | F    | 18:50                   | 18:52                    | 1512 ربیع الاول 29           |
|      |                                          | Fri            | Oct 15          | 28:08              | 10                                 | 47                                  | A    | 18:49                   | 19:36                    | 1512 ربیع الثانی 1           |
| 2088 | Sat Nov 13 06:33*                        | Sat            | Nov 13          | 12:05              | 4                                  | 24                                  | F    | 18:38                   | 19:02                    | 1512 ربیع الثانی 30          |
|      |                                          | Sun            | Nov 14          | 36:05              | 15                                 | 71                                  | A    | 18:38                   | 19:48                    | 1512 جمادی الاول 1           |
| 2088 | Mon Dec 13 00:53*                        | Mon            | Dec 13          | 17:49              | 7                                  | 37                                  | C    | 18:42                   | 19:20                    | 1512 جمادی الاول 30          |
|      |                                          | Tue            | Dec 14          | 41:50              | 18                                 | 86                                  | A    | 18:43                   | 20:08                    | 1512 جمادی الثانی 1          |

\* New moon time calculated here (NASA's table could not be read beyond August 2063).

## Yallop visibility codes

| Code | q range             | Meaning                                                                 | کوڈ کی اردو میں تشریح                                                                                                                              |
|------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A    | above<br>+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<br>+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<br>-0.014 | May need optical aid to find the<br>crescent, then naked eye            | C : اس کا مطلب ہے چاند 7 ڈگری اونچا ہے، صرف بنوکلور سے نظر آئے گا                                                                                  |
| D    | -0.232 to<br>-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<br>-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<br>-0.293     | Not visible: below the Danjon limit,<br>or the Moon sets before the Sun | F : اس کا مطلب ہے چاند بہت نیچا ہے                                                                                                                 |

Dakar: Longitude 17° 27' W - Latitude 14° 42' N

2027 to 2100

چاند کے احوال برائے ڈاکار

## January to December 2089

| Year | NASA new moon<br>in Dakar time<br>(UT+0) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon | Altitude<br>کتنی ڈگری<br>اونچا ہے | Lag Time<br>چاند کتنا<br>منہ رہے گا | Code | Sun Set<br>سورج<br>غروب | Moon Set<br>چاند<br>غروب | Islamic date<br>اسلامی تاریخ |
|------|------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|------|-------------------------|--------------------------|------------------------------|
|      | dname mth day h:m                        | name           | mth day         | h:m                | °                                 | min                                 |      | h:m                     | h:m                      |                              |
| 2089 | Tue Jan 11 20:19*                        | Wed            | Jan 12          | 22:39              | 9                                 | 43                                  | B    | 18:58                   | 19:42                    | 1512 1 رجب                   |
|      |                                          | Thu            | Jan 13          | 46:40              | 20                                | 91                                  | A    | 18:59                   | 20:30                    | 1512 2 رجب                   |
| 2089 | Thu Feb 10 15:17*                        | Thu            | Feb 10          | 3:56               | 0                                 | 3                                   | F    | 19:13                   | 19:15                    | 1512 30 رجب                  |
|      |                                          | Fri            | Feb 11          | 27:56              | 11                                | 51                                  | A    | 19:13                   | 20:03                    | 1512 1 شعبان                 |
| 2089 | Sat Mar 12 08:26*                        | Sat            | Mar 12          | 10:54              | 3                                 | 17                                  | F    | 19:20                   | 19:37                    | 1512 30 شعبان                |
|      |                                          | Sun            | Mar 13          | 34:54              | 15                                | 68                                  | A    | 19:20                   | 20:28                    | 1512 1 رمضان                 |
| 2089 | Sun Apr 10 22:47*                        | Mon            | Apr 11          | 20:36              | 9                                 | 43                                  | B    | 19:23                   | 20:06                    | 1512 1 شوال                  |
|      |                                          | Tue            | Apr 12          | 44:37              | 22                                | 99                                  | A    | 19:24                   | 21:02                    | 1512 2 شوال                  |
| 2089 | Tue May 10 10:05*                        | Tue            | May 10          | 9:24               | 3                                 | 19                                  | F    | 19:29                   | 19:48                    | 1512 30 شوال                 |
|      |                                          | Wed            | May 11          | 33:25              | 17                                | 78                                  | A    | 19:30                   | 20:48                    | 1512 1 ذوالقعدہ              |
| 2089 | Wed Jun 8 18:46*                         | Wed            | Jun 8           | 0:52               | -2                                | -6                                  | F    | 19:38                   | 19:32                    | 1512 29 ذوالقعدہ             |
|      |                                          | Thu            | Jun 9           | 24:53              | 11                                | 54                                  | A    | 19:39                   | 20:33                    | 1512 1 ذوالحجہ               |
| 2089 | Fri Jul 8 01:49*                         | Fri            | Jul 8           | 17:55              | 6                                 | 30                                  | D    | 19:44                   | 20:14                    | 1512 30 ذوالحجہ              |
|      |                                          | Sat            | Jul 9           | 41:55              | 19                                | 86                                  | A    | 19:44                   | 21:10                    | 1513 1 محرم                  |
| 2089 | Sat Aug 6 08:30*                         | Sat            | Aug 6           | 11:07              | 2                                 | 11                                  | F    | 19:37                   | 19:48                    | 1513 29 محرم                 |
|      |                                          | Sun            | Aug 7           | 35:06              | 14                                | 63                                  | A    | 19:36                   | 20:40                    | 1513 1 صفر                   |
| 2089 | Sun Sep 4 15:59*                         | Sun            | Sep 4           | 3:20               | -2                                | -3                                  | F    | 19:19                   | 19:16                    | 1513 29 صفر                  |
|      |                                          | Mon            | Sep 5           | 27:19              | 10                                | 47                                  | A    | 19:18                   | 20:05                    | 1513 1 ربیع الاول            |
| 2089 | Tue Oct 4 01:16*                         | Tue            | Oct 4           | 17:41              | 7                                 | 32                                  | D    | 18:57                   | 19:29                    | 1513 30 ربیع الاول           |
|      |                                          | Wed            | Oct 5           | 41:40              | 18                                | 82                                  | A    | 18:56                   | 20:17                    | 1513 1 ربیع الثانی           |
| 2089 | Wed Nov 2 12:57*                         | Wed            | Nov 2           | 5:44               | 2                                 | 14                                  | F    | 18:41                   | 18:55                    | 1513 29 ربیع الثانی          |
|      |                                          | Thu            | Nov 3           | 29:43              | 13                                | 64                                  | A    | 18:40                   | 19:44                    | 1513 1 جمادی الاول           |
| 2089 | Fri Dec 2 03:13*                         | Fri            | Dec 2           | 15:26              | 7                                 | 36                                  | D    | 18:39                   | 19:15                    | 1513 30 جمادی الاول          |
|      |                                          | Sat            | Dec 3           | 39:26              | 18                                | 87                                  | A    | 18:39                   | 20:06                    | 1513 1 جمادی الثانی          |
| 2089 | Sat Dec 31 19:58*                        | Sun            | Jan 1 2090      | 22:54              | 10                                | 47                                  | B    | 18:52                   | 19:39                    | 1513 1 رجب                   |
|      |                                          | Mon            | Jan 2 2090      | 46:54              | 20                                | 96                                  | A    | 18:52                   | 20:29                    | 1513 2 رجب                   |

\* New moon time calculated here (NASA's table could not be read beyond August 2063).

## Yallop visibility codes

| Code | q range             | Meaning                                                                 | کوڈ کی اردو میں تشریح                                                                                                                              |
|------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A    | above<br>+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<br>+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<br>-0.014 | May need optical aid to find the<br>crescent, then naked eye            | C : اس کا مطلب ہے چاند 7 ڈگری اونچا ہے، صرف بنوکلور سے نظر آئے گا                                                                                  |
| D    | -0.232 to<br>-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<br>-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<br>-0.293     | Not visible: below the Danjon limit,<br>or the Moon sets before the Sun | F : اس کا مطلب ہے چاند بہت نیچا ہے                                                                                                                 |

Dakar: Longitude 17° 27' W - Latitude 14° 42' N

2027 to 2100

چاند کے احوال برائے ڈاکار

## January to December 2090

| Year | NASA new moon<br>in Dakar time<br>(UT+0) |        |     | 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                      |                              |
| 2090 | Mon Jan 30                               | 14:36* | Mon | Jan 30         | 4:32            | 0                  | 5                                 | F                                   | 19:08 | 19:13                   | 1513                     | 30 رجب                       |
|      |                                          |        | Tue | Jan 31         | 28:32           | 11                 | 52                                | A                                   | 19:08 | 20:00                   | 1513                     | 1 شعبان                      |
| 2090 | Wed Mar 1                                | 09:48* | Wed | Mar 1          | 9:30            | 2                  | 13                                | F                                   | 19:18 | 19:31                   | 1513                     | 30 شعبان                     |
|      |                                          |        | Thu | Mar 2          | 33:30           | 13                 | 60                                | A                                   | 19:18 | 20:18                   | 1513                     | 1 رمضان                      |
| 2090 | Fri Mar 31                               | 03:50* | Fri | Mar 31         | 15:32           | 6                  | 28                                | F                                   | 19:22 | 19:50                   | 1513                     | 30 رمضان                     |
|      |                                          |        | Sat | Apr 1          | 39:32           | 17                 | 76                                | A                                   | 19:22 | 20:39                   | 1513                     | 1 شوال                       |
| 2090 | Sat Apr 29                               | 19:14* | Sat | Apr 29         | 0:13            | -1                 | -3                                | F                                   | 19:27 | 19:24                   | 1513                     | 29 شوال                      |
|      |                                          |        | Sun | Apr 30         | 24:13           | 10                 | 49                                | A                                   | 19:27 | 20:16                   | 1513                     | 1 ذوالقعدہ                   |
| 2090 | Mon May 29                               | 07:31* | Mon | May 29         | 12:04           | 4                  | 21                                | F                                   | 19:35 | 19:56                   | 1513                     | 30 ذوالقعدہ                  |
|      |                                          |        | Tue | May 30         | 36:05           | 16                 | 77                                | A                                   | 19:36 | 20:52                   | 1513                     | 1 ذوالحجہ                    |
| 2090 | Tue Jun 27                               | 17:13* | Tue | Jun 27         | 2:30            | -2                 | -6                                | F                                   | 19:43 | 19:37                   | 1513                     | 29 ذوالحجہ                   |
|      |                                          |        | Wed | Jun 28         | 26:30           | 10                 | 50                                | A                                   | 19:43 | 20:33                   | 1514                     | 1 محرم                       |
| 2090 | Thu Jul 27                               | 01:21* | Thu | Jul 27         | 18:20           | 6                  | 29                                | E                                   | 19:41 | 20:10                   | 1514                     | 30 محرم                      |
|      |                                          |        | Fri | Jul 28         | 42:19           | 18                 | 82                                | A                                   | 19:40 | 21:03                   | 1514                     | 1 صفر                        |
| 2090 | Fri Aug 25                               | 09:00* | Fri | Aug 25         | 10:26           | 2                  | 14                                | F                                   | 19:26 | 19:41                   | 1514                     | 29 صفر                       |
|      |                                          |        | Sat | Aug 26         | 34:26           | 15                 | 66                                | A                                   | 19:26 | 20:32                   | 1514                     | 1 ربیع الاول                 |
| 2090 | Sat Sep 23                               | 17:05* | Sat | Sep 23         | 2:00            | 0                  | 2                                 | F                                   | 19:05 | 19:07                   | 1514                     | 29 ربیع الاول                |
|      |                                          |        | Sun | Sep 24         | 25:59           | 12                 | 54                                | A                                   | 19:04 | 19:58                   | 1514                     | 1 ربیع الثانی                |
| 2090 | Mon Oct 23                               | 02:11* | Mon | Oct 23         | 16:34           | 8                  | 40                                | B                                   | 18:45 | 19:25                   | 1514                     | 1 جمادی الاول                |
|      |                                          |        | Tue | Oct 24         | 40:33           | 20                 | 94                                | A                                   | 18:44 | 20:18                   | 1514                     | 2 جمادی الاول                |
| 2090 | Tue Nov 21                               | 12:50* | Tue | Nov 21         | 5:47            | 3                  | 19                                | F                                   | 18:37 | 18:56                   | 1514                     | 30 جمادی الاول               |
|      |                                          |        | Wed | Nov 22         | 29:47           | 15                 | 73                                | A                                   | 18:37 | 19:51                   | 1514                     | 1 جمادی الثانی               |
| 2090 | Thu Dec 21                               | 01:31* | Thu | Dec 21         | 17:15           | 8                  | 41                                | C                                   | 18:46 | 19:27                   | 1514                     | 30 جمادی الثانی              |
|      |                                          |        | Fri | Dec 22         | 41:15           | 20                 | 95                                | A                                   | 18:46 | 20:22                   | 1514                     | 1 رجب                        |

\* New moon time calculated here (NASA's table could not be read beyond August 2063).

## Yallop visibility codes

| Code | q range             | Meaning                                                                 | کوڈ کی اردو میں تشریح                                                                                                                              |
|------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A    | above<br>+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<br>+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<br>-0.014 | May need optical aid to find the<br>crescent, then naked eye            | C : اس کا مطلب ہے چاند 7 ڈگری اونچا ہے، صرف بنوکلور سے نظر آئے گا                                                                                  |
| D    | -0.232 to<br>-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<br>-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<br>-0.293     | Not visible: below the Danjon limit,<br>or the Moon sets before the Sun | F : اس کا مطلب ہے چاند بہت نیچا ہے                                                                                                                 |

Dakar: Longitude 17° 27' W - Latitude 14° 42' N

2027 to 2100

## چاند کے احوال برائے ڈاکار

## January to December 2091

| Year | NASA new moon<br>in Dakar time<br>(UT+0) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon | Altitude<br>کتنی ڈگری<br>اونچا ہے | Lag Time<br>چاند کتنا<br>منٹ رہے گا | Code | Sun Set<br>سورج<br>غروب | Moon Set<br>چاند<br>غروب | Islamic date<br>اسلامی تاریخ |
|------|------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|------|-------------------------|--------------------------|------------------------------|
|      | dname mth day h:m                        | name           | mth day         | h:m                | °                                 | min                                 |      | h:m                     | h:m                      |                              |
| 2091 | Fri Jan 19 16:32*                        | Fri            | Jan 19          | 2:30               | 0                                 | 2                                   | F    | 19:02                   | 19:04                    | 1514 رجب 29                  |
|      |                                          | Sat            | Jan 20          | 26:31              | 11                                | 54                                  | A    | 19:03                   | 19:57                    | 1514 شعبان 1                 |
| 2091 | Sun Feb 18 09:40*                        | Sun            | Feb 18          | 9:35               | 3                                 | 15                                  | F    | 19:15                   | 19:30                    | 1514 شعبان 30                |
|      |                                          | Mon            | Feb 19          | 33:35              | 14                                | 63                                  | A    | 19:15                   | 20:18                    | 1514 رمضان 1                 |
| 2091 | Tue Mar 20 03:47*                        | Tue            | Mar 20          | 15:34              | 6                                 | 27                                  | F    | 19:21                   | 19:48                    | 1514 رمضان 30                |
|      |                                          | Wed            | Mar 21          | 39:34              | 16                                | 73                                  | A    | 19:21                   | 20:34                    | 1514 شوال 1                  |
| 2091 | Wed Apr 18 21:21*                        | Thu            | Apr 19          | 22:04              | 9                                 | 41                                  | B    | 19:25                   | 20:06                    | 1514 ذوالقعدہ 1              |
|      |                                          | Fri            | Apr 20          | 46:04              | 20                                | 89                                  | A    | 19:25                   | 20:54                    | 1514 ذوالقعدہ 2              |
| 2091 | Fri May 18 13:09*                        | Fri            | May 18          | 6:23               | 1                                 | 8                                   | F    | 19:32                   | 19:40                    | 1514 ذوالقعدہ 30             |
|      |                                          | Sat            | May 19          | 30:23              | 12                                | 58                                  | A    | 19:32                   | 20:30                    | 1514 ذوالحجہ 1               |
| 2091 | Sun Jun 17 02:43*                        | Sun            | Jun 17          | 16:58              | 5                                 | 27                                  | F    | 19:41                   | 20:08                    | 1514 ذوالحجہ 30              |
|      |                                          | Mon            | Jun 18          | 40:58              | 17                                | 79                                  | A    | 19:41                   | 21:00                    | 1515 محرم 1                  |
| 2091 | Mon Jul 16 14:17*                        | Mon            | Jul 16          | 5:26               | -1                                | 1                                   | F    | 19:43                   | 19:44                    | 1515 محرم 29                 |
|      |                                          | Tue            | Jul 17          | 29:26              | 11                                | 52                                  | A    | 19:43                   | 20:35                    | 1515 صفر 1                   |
| 2091 | Wed Aug 15 00:24*                        | Wed            | Aug 15          | 19:09              | 7                                 | 34                                  | C    | 19:33                   | 20:06                    | 1515 صفر 30                  |
|      |                                          | Thu            | Aug 16          | 43:08              | 19                                | 83                                  | A    | 19:32                   | 20:55                    | 1515 ربیع الاول 1            |
| 2091 | Thu Sep 13 09:36*                        | Thu            | Sep 13          | 9:37               | 4                                 | 20                                  | F    | 19:13                   | 19:33                    | 1515 ربیع الاول 29           |
|      |                                          | Fri            | Sep 14          | 33:36              | 15                                | 70                                  | A    | 19:12                   | 20:22                    | 1515 ربیع الثانی 1           |
| 2091 | Fri Oct 12 18:30*                        | Fri            | Oct 12          | 0:21               | 1                                 | 6                                   | F    | 18:51                   | 18:58                    | 1515 ربیع الثانی 29          |
|      |                                          | Sat            | Oct 13          | 24:21              | 12                                | 58                                  | A    | 18:51                   | 19:49                    | 1515 جمادی الاول 1           |
| 2091 | Sun Nov 11 03:44*                        | Sun            | Nov 11          | 14:54              | 8                                 | 41                                  | B    | 18:38                   | 19:20                    | 1515 جمادی الثانی 1          |
|      |                                          | Mon            | Nov 12          | 38:54              | 21                                | 99                                  | A    | 18:38                   | 20:17                    | 1515 جمادی الثانی 2          |
| 2091 | Mon Dec 10 13:56*                        | Mon            | Dec 10          | 4:45               | 2                                 | 14                                  | F    | 18:41                   | 18:55                    | 1515 جمادی الثانی 30         |
|      |                                          | Tue            | Dec 11          | 28:45              | 15                                | 74                                  | A    | 18:41                   | 19:56                    | 1515 رجب 1                   |

\* New moon time calculated here (NASA's table could not be read beyond August 2063).

## Yallop visibility codes

| Code | q range             | Meaning                                                                 | کوڈ کی اردو میں تشریح                                                                                                                              |
|------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A    | above<br>+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<br>+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<br>-0.014 | May need optical aid to find the<br>crescent, then naked eye            | C : اس کا مطلب ہے چاند 7 ڈگری اونچا ہے، صرف بنوکلور سے نظر آئے گا                                                                                  |
| D    | -0.232 to<br>-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<br>-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<br>-0.293     | Not visible: below the Danjon limit,<br>or the Moon sets before the Sun | F : اس کا مطلب ہے چاند بہت نیچا ہے                                                                                                                 |

**Dakar: Longitude 17° 27' W - Latitude 14° 42' N****2027 to 2100****چاند کے احوال برائے ڈاکار****January to December 2092**

| Year | NASA new moon<br>in Dakar time<br>(UT+0) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon | Altitude<br>of the Moon | Lag Time                | Code | Sun Set      | Moon Set     | Islamic date         |
|------|------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------|-------------------------|-------------------------|------|--------------|--------------|----------------------|
|      | نیو مون ٹائم                             |                |                 | چاند کی<br>عمر     | کتنی ڈگری<br>اونچا ہے   | چاند کتنا<br>منٹ رہے گا |      | سورج<br>غروب | چاند<br>غروب | اسلامی تاریخ         |
|      | dname mth day h:m                        | name           | mth day         | h:m                | °                       | min                     |      | h:m          | h:m          |                      |
| 2092 | Wed Jan 9 01:38*                         | Wed            | Jan 9           | 17:18              | 8                       | 40                      | C    | 18:56        | 19:36        | 1515 رجب 30          |
|      |                                          | Thu            | Jan 10          | 41:19              | 21                      | 98                      | A    | 18:57        | 20:35        | 1515 شعبان 1         |
| 2092 | Thu Feb 7 15:04*                         | Thu            | Feb 7           | 4:07               | 0                       | 5                       | F    | 19:11        | 19:16        | 1515 شعبان 29        |
|      |                                          | Fri            | Feb 8           | 28:07              | 13                      | 59                      | A    | 19:11        | 20:11        | 1515 رمضان 1         |
| 2092 | Sat Mar 8 05:58*                         | Sat            | Mar 8           | 13:21              | 5                       | 25                      | F    | 19:19        | 19:44        | 1515 رمضان 30        |
|      |                                          | Sun            | Mar 9           | 37:21              | 17                      | 75                      | A    | 19:19        | 20:34        | 1515 شوال 1          |
| 2092 | Sun Apr 6 21:43*                         | Mon            | Apr 7           | 21:40              | 9                       | 41                      | B    | 19:23        | 20:04        | 1515 ذوالقعدة 1      |
|      |                                          | Tue            | Apr 8           | 45:40              | 20                      | 89                      | A    | 19:23        | 20:52        | 1515 ذوالقعدة 2      |
| 2092 | Tue May 6 13:41*                         | Tue            | May 6           | 5:47               | 1                       | 8                       | F    | 19:28        | 19:36        | 1515 ذوالقعدة 30     |
|      |                                          | Wed            | May 7           | 29:48              | 12                      | 56                      | A    | 19:29        | 20:24        | 1515 ذوالحجہ 1       |
| 2092 | Thu Jun 5 05:19*                         | Thu            | Jun 5           | 14:19              | 4                       | 21                      | F    | 19:38        | 19:59        | 1515 ذوالحجہ 30      |
|      |                                          | Fri            | Jun 6           | 38:19              | 15                      | 70                      | A    | 19:38        | 20:48        | 1516 محرم 1          |
| 2092 | Fri Jul 4 20:12*                         | Sat            | Jul 5           | 23:32              | 8                       | 39                      | C    | 19:44        | 20:22        | 1516 محرم 30         |
|      |                                          | Sun            | Jul 6           | 47:32              | 19                      | 86                      | A    | 19:44        | 21:09        | 1516 صفر 1           |
| 2092 | Sun Aug 3 09:56*                         | Sun            | Aug 3           | 9:42               | 2                       | 14                      | F    | 19:38        | 19:52        | 1516 صفر 29          |
|      |                                          | Mon            | Aug 4           | 33:42              | 13                      | 60                      | A    | 19:38        | 20:38        | 1516 ربیع الاول 1    |
| 2092 | Mon Sep 1 22:16*                         | Tue            | Sep 2           | 21:04              | 9                       | 42                      | B    | 19:20        | 20:02        | 1516 ربیع الثانی 1   |
|      |                                          | Wed            | Sep 3           | 45:04              | 20                      | 87                      | A    | 19:20        | 20:46        | 1516 ربیع الثانی 2   |
| 2092 | Wed Oct 1 09:17*                         | Wed            | Oct 1           | 9:41               | 5                       | 26                      | F    | 18:58        | 19:24        | 1516 ربیع الثانی 30  |
|      |                                          | Thu            | Oct 2           | 33:41              | 16                      | 73                      | A    | 18:58        | 20:11        | 1516 جمادی الاول 1   |
| 2092 | Thu Oct 30 19:30*                        | Fri            | Oct 31          | 23:11              | 12                      | 58                      | A    | 18:41        | 19:39        | 1516 جمادی الثانی 1  |
| 2092 | Sat Nov 29 05:38*                        | Sat            | Nov 29          | 13:00              | 7                       | 35                      | D    | 18:38        | 19:13        | 1516 جمادی الثانی 30 |
|      |                                          | Sun            | Nov 30          | 37:00              | 19                      | 96                      | A    | 18:38        | 20:14        | 1516 رجب 1           |
| 2092 | Sun Dec 28 16:12*                        | Sun            | Dec 28          | 2:38               | 0                       | 5                       | F    | 18:50        | 18:54        | 1516 رجب 29          |
|      |                                          | Mon            | Dec 29          | 26:38              | 14                      | 68                      | A    | 18:50        | 19:59        | 1516 شعبان 1         |

\* New moon time calculated here (NASA's table could not be read beyond August 2063).

**Yallop visibility codes**

| Code | q range             | Meaning                                                                 | کوڈ کی اردو میں تشریح                                                                                                                              |
|------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A    | above<br>+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<br>+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<br>-0.014 | May need optical aid to find the<br>crescent, then naked eye            | C : اس کا مطلب ہے چاند 7 ڈگری اونچا ہے، صرف بنوکلور سے نظر آئے گا                                                                                  |
| D    | -0.232 to<br>-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<br>-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<br>-0.293     | Not visible: below the Danjon limit,<br>or the Moon sets before the Sun | F : اس کا مطلب ہے چاند بہت نیچا ہے                                                                                                                 |

Dakar: Longitude 17° 27' W - Latitude 14° 42' N

2027 to 2100

چاند کے احوال برائے ڈاکار

## January to December 2093

| Year | NASA new moon<br>in Dakar time<br>(UT+0) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon | Altitude<br>کتنی ڈگری<br>اونچا ہے | Lag Time<br>چاند کتنا<br>منٹ رہے گا | Code | Sun Set<br>سورج<br>غروب | Moon Set<br>چاند<br>غروب | Islamic date<br>اسلامی تاریخ |
|------|------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|------|-------------------------|--------------------------|------------------------------|
|      | dname mth day h:m                        | name           | mth day         | h:m                | °                                 | min                                 |      | h:m                     | h:m                      |                              |
| 2093 | Tue Jan 27 03:24*                        | Tue            | Jan 27          | 15:43              | 7                                 | 36                                  | C    | 19:07                   | 19:43                    | 1516 شعبان 30                |
|      |                                          | Wed            | Jan 28          | 39:43              | 21                                | 97                                  | A    | 19:07                   | 20:44                    | 1516 رمضان 1                 |
| 2093 | Wed Feb 25 15:07*                        | Wed            | Feb 25          | 4:10               | 1                                 | 7                                   | F    | 19:17                   | 19:24                    | 1516 رمضان 29                |
|      |                                          | Thu            | Feb 26          | 28:10              | 14                                | 64                                  | A    | 19:17                   | 20:21                    | 1516 شوال 1                  |
| 2093 | Fri Mar 27 03:20*                        | Fri            | Mar 27          | 16:02              | 7                                 | 34                                  | C    | 19:22                   | 19:56                    | 1516 شوال 30                 |
|      |                                          | Sat            | Mar 28          | 40:02              | 19                                | 86                                  | A    | 19:22                   | 20:48                    | 1516 ذوالقعدة 1              |
| 2093 | Sat Apr 25 16:14*                        | Sat            | Apr 25          | 3:12               | 0                                 | 4                                   | F    | 19:26                   | 19:30                    | 1516 ذوالقعدة 29             |
|      |                                          | Sun            | Apr 26          | 27:12              | 12                                | 55                                  | A    | 19:26                   | 20:21                    | 1516 ذوالحجہ 1               |
| 2093 | Mon May 25 06:09*                        | Mon            | May 25          | 13:25              | 4                                 | 22                                  | F    | 19:34                   | 19:56                    | 1516 ذوالحجہ 30              |
|      |                                          | Tue            | May 26          | 37:25              | 15                                | 72                                  | A    | 19:34                   | 20:47                    | 1517 محرم 1                  |
| 2093 | Tue Jun 23 21:06*                        | Wed            | Jun 24          | 22:36              | 8                                 | 39                                  | C    | 19:42                   | 20:21                    | 1517 محرم 30                 |
|      |                                          | Thu            | Jun 25          | 46:37              | 18                                | 86                                  | A    | 19:43                   | 21:09                    | 1517 صفر 1                   |
| 2093 | Thu Jul 23 12:38*                        | Thu            | Jul 23          | 7:04               | 1                                 | 10                                  | F    | 19:42                   | 19:52                    | 1517 صفر 29                  |
|      |                                          | Fri            | Jul 24          | 31:04              | 12                                | 55                                  | A    | 19:42                   | 20:36                    | 1517 ربیع الاول 1            |
| 2093 | Sat Aug 22 03:55*                        | Sat            | Aug 22          | 15:33              | 6                                 | 30                                  | E    | 19:28                   | 19:58                    | 1517 ربیع الاول 30           |
|      |                                          | Sun            | Aug 23          | 39:32              | 16                                | 71                                  | A    | 19:27                   | 20:38                    | 1517 ربیع الثانی 1           |
| 2093 | Sun Sep 20 18:18*                        | Sun            | Sep 20          | 0:49               | 1                                 | 9                                   | F    | 19:07                   | 19:16                    | 1517 ربیع الثانی 29          |
|      |                                          | Mon            | Sep 21          | 24:48              | 11                                | 50                                  | A    | 19:06                   | 19:56                    | 1517 جمادی الاول 1           |
| 2093 | Tue Oct 20 07:35*                        | Tue            | Oct 20          | 11:11              | 6                                 | 29                                  | F    | 18:46                   | 19:15                    | 1517 جمادی الاول 30          |
|      |                                          | Wed            | Oct 21          | 35:11              | 16                                | 74                                  | A    | 18:46                   | 20:00                    | 1517 جمادی الثانی 1          |
| 2093 | Wed Nov 18 19:59*                        | Thu            | Nov 19          | 22:38              | 11                                | 53                                  | A    | 18:37                   | 19:30                    | 1517 رجب 1                   |
| 2093 | Fri Dec 18 07:49*                        | Fri            | Dec 18          | 10:55              | 5                                 | 25                                  | F    | 18:44                   | 19:10                    | 1517 رجب 30                  |
|      |                                          | Sat            | Dec 19          | 34:56              | 18                                | 88                                  | A    | 18:45                   | 20:13                    | 1517 شعبان 1                 |

\* New moon time calculated here (NASA's table could not be read beyond August 2063).

## Yallop visibility codes

| Code | q range             | Meaning                                                                 | کوڈ کی اردو میں تشریح                                                                                                                              |
|------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A    | above<br>+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<br>+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<br>-0.014 | May need optical aid to find the<br>crescent, then naked eye            | C : اس کا مطلب ہے چاند 7 ڈگری اونچا ہے، صرف بنوکلور سے نظر آئے گا                                                                                  |
| D    | -0.232 to<br>-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<br>-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<br>-0.293     | Not visible: below the Danjon limit,<br>or the Moon sets before the Sun | F : اس کا مطلب ہے چاند بہت نیچا ہے                                                                                                                 |

**Dakar: Longitude 17° 27' W - Latitude 14° 42' N****2027 to 2100****چاند کے احوال برائے ڈاکار****January to December 2094**

| Year | NASA new moon<br>in Dakar time<br>(UT+0) |     |     | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon | Altitude<br>کتنی ڈگری<br>اونچا ہے | Lag Time<br>چاند کتنا<br>منٹ رہے گا | Code | Sun Set<br>سورج<br>غروب | Moon Set<br>چاند<br>غروب | Islamic date<br>اسلامی تاریخ |       |                      |
|------|------------------------------------------|-----|-----|----------------|-----------------|--------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|------|-------------------------|--------------------------|------------------------------|-------|----------------------|
|      | dname                                    | mth | day | h:m            | name            | mth                | day                               | h:m                                 |      | h:m                     | h:m                      |                              |       |                      |
| 2094 | Sat                                      | Jan | 16  | 19:07*         | Sun             | Jan                | 17                                | 23:54                               | 12   | 60                      | A                        | 19:01                        | 20:01 | 1517 رمضان 1         |
| 2094 | Mon                                      | Feb | 15  | 05:45*         | Mon             | Feb                | 15                                | 13:29                               | 6    | 33                      | D                        | 19:14                        | 19:47 | 1517 رمضان 30        |
|      |                                          |     |     |                | Tue             | Feb                | 16                                | 37:29                               | 21   | 94                      | A                        | 19:14                        | 20:48 | 1517 شوال 1          |
| 2094 | Tue                                      | Mar | 16  | 15:46*         | Tue             | Mar                | 16                                | 3:34                                | 1    | 8                       | F                        | 19:20                        | 19:28 | 1517 شوال 29         |
|      |                                          |     |     |                | Wed             | Mar                | 17                                | 27:34                               | 15   | 66                      | A                        | 19:20                        | 20:26 | 1517 ذوالقعدہ 1      |
| 2094 | Thu                                      | Apr | 15  | 01:39*         | Thu             | Apr                | 15                                | 17:45                               | 8    | 40                      | B                        | 19:24                        | 20:04 | 1517 ذوالحجہ 1       |
|      |                                          |     |     |                | Fri             | Apr                | 16                                | 41:45                               | 21   | 96                      | A                        | 19:24                        | 21:00 | 1517 ذوالحجہ 2       |
| 2094 | Fri                                      | May | 14  | 12:11*         | Fri             | May                | 14                                | 7:20                                | 2    | 12                      | F                        | 19:31                        | 19:43 | 1517 ذوالحجہ 30      |
|      |                                          |     |     |                | Sat             | May                | 15                                | 31:20                               | 14   | 68                      | A                        | 19:31                        | 20:39 | 1518 محرم 1          |
| 2094 | Sun                                      | Jun | 13  | 00:05*         | Sun             | Jun                | 13                                | 19:35                               | 7    | 38                      | C                        | 19:40                        | 20:18 | 1518 محرم 30         |
|      |                                          |     |     |                | Mon             | Jun                | 14                                | 43:35                               | 19   | 90                      | A                        | 19:40                        | 21:10 | 1518 صفر 1           |
| 2094 | Mon                                      | Jul | 12  | 13:38*         | Mon             | Jul                | 12                                | 6:06                                | 1    | 11                      | F                        | 19:44                        | 19:54 | 1518 صفر 29          |
|      |                                          |     |     |                | Tue             | Jul                | 13                                | 30:05                               | 12   | 58                      | A                        | 19:43                        | 20:41 | 1518 ربیع الاول 1    |
| 2094 | Wed                                      | Aug | 11  | 04:38*         | Wed             | Aug                | 11                                | 14:57                               | 6    | 30                      | F                        | 19:35                        | 20:05 | 1518 ربیع الاول 30   |
|      |                                          |     |     |                | Thu             | Aug                | 12                                | 38:56                               | 15   | 70                      | A                        | 19:34                        | 20:44 | 1518 ربیع الثانی 1   |
| 2094 | Thu                                      | Sep | 9   | 20:33*         | Fri             | Sep                | 10                                | 22:42                               | 10   | 44                      | B                        | 19:15                        | 19:59 | 1518 جمادی الاول 1   |
|      |                                          |     |     |                | Sat             | Sep                | 11                                | 46:41                               | 18   | 80                      | A                        | 19:14                        | 20:34 | 1518 جمادی الاول 2   |
| 2094 | Sat                                      | Oct | 9   | 12:46*         | Sat             | Oct                | 9                                 | 6:07                                | 3    | 18                      | F                        | 18:53                        | 19:11 | 1518 جمادی الاول 30  |
|      |                                          |     |     |                | Sun             | Oct                | 10                                | 30:07                               | 12   | 56                      | A                        | 18:53                        | 19:48 | 1518 جمادی الثانی 1  |
| 2094 | Mon                                      | Nov | 8   | 04:44*         | Mon             | Nov                | 8                                 | 13:55                               | 6    | 29                      | F                        | 18:39                        | 19:08 | 1518 جمادی الثانی 30 |
|      |                                          |     |     |                | Tue             | Nov                | 9                                 | 37:55                               | 15   | 74                      | A                        | 18:39                        | 19:53 | 1518 رجب 1           |
| 2094 | Tue                                      | Dec | 7   | 19:52*         | Wed             | Dec                | 8                                 | 22:48                               | 9    | 48                      | B                        | 18:40                        | 19:29 | 1518 شعبان 1         |
|      |                                          |     |     |                | Thu             | Dec                | 9                                 | 46:49                               | 21   | 106                     | A                        | 18:41                        | 20:27 | 1518 شعبان 2         |

\* New moon time calculated here (NASA's table could not be read beyond August 2063).

**Yallop visibility codes**

| Code | q range             | Meaning                                                                 | کوڈ کی اردو میں تشریح                                                                                                                              |
|------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A    | above<br>+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<br>+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<br>-0.014 | May need optical aid to find the<br>crescent, then naked eye            | C : اس کا مطلب ہے چاند 7 ڈگری اونچا ہے، صرف بنوکلور سے نظر آئے گا                                                                                  |
| D    | -0.232 to<br>-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<br>-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<br>-0.293     | Not visible: below the Danjon limit,<br>or the Moon sets before the Sun | F : اس کا مطلب ہے چاند بہت نیچا ہے                                                                                                                 |

Dakar: Longitude 17° 27' W - Latitude 14° 42' N

2027 to 2100

چاند کے احوال برائے ڈاکار

## January to December 2095

| Year | NASA new moon<br>in Dakar time<br>(UT+0) |       |     | 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      | Moon Set     | Islamic date |       |                      |
|------|------------------------------------------|-------|-----|----------------|-----------------|--------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|------|--------------|--------------|--------------|-------|----------------------|
|      | نیو مون ٹائم                             |       |     |                |                 |                    |                                   |                                     |      | سورج<br>غروب | چاند<br>غروب | اسلامی تاریخ |       |                      |
|      | dname                                    | month | day | h:m            | name            | month              | day                               | h:m                                 |      |              | h:m          | h:m          |       |                      |
| 2095 | Thu                                      | Jan   | 6   | 09:35*         | Thu             | Jan                | 6                                 | 9:20                                | 3    | 18           | F            | 18:55        | 19:13 | 1518 شعبان 30        |
|      |                                          |       |     |                | Fri             | Jan                | 7                                 | 33:20                               | 16   | 81           | A            | 18:55        | 20:16 | 1518 رمضان 1         |
| 2095 | Fri                                      | Feb   | 4   | 21:30*         | Sat             | Feb                | 5                                 | 21:40                               | 11   | 54           | A            | 19:10        | 20:04 | 1518 شوال 1          |
| 2095 | Sun                                      | Mar   | 6   | 07:41*         | Sun             | Mar                | 6                                 | 11:38                               | 6    | 29           | F            | 19:19        | 19:47 | 1518 شوال 30         |
|      |                                          |       |     |                | Mon             | Mar                | 7                                 | 35:38                               | 20   | 89           | A            | 19:19        | 20:48 | 1518 ذوالقعدہ 1      |
| 2095 | Mon                                      | Apr   | 4   | 16:38*         | Mon             | Apr                | 4                                 | 2:44                                | 0    | 5            | F            | 19:22        | 19:28 | 1518 ذوالقعدہ 29     |
|      |                                          |       |     |                | Tue             | Apr                | 5                                 | 26:45                               | 14   | 66           | A            | 19:23        | 20:28 | 1518 ذوالحجہ 1       |
| 2095 | Wed                                      | May   | 4   | 01:08*         | Wed             | May                | 4                                 | 18:20                               | 9    | 43           | B            | 19:28        | 20:11 | 1519 محرم 1          |
|      |                                          |       |     |                | Thu             | May                | 5                                 | 42:20                               | 22   | 105          | A            | 19:28        | 21:13 | 1519 محرم 2          |
| 2095 | Thu                                      | Jun   | 2   | 10:00*         | Thu             | Jun                | 2                                 | 9:36                                | 3    | 20           | F            | 19:36        | 19:56 | 1519 محرم 30         |
|      |                                          |       |     |                | Fri             | Jun                | 3                                 | 33:37                               | 16   | 80           | A            | 19:37        | 20:57 | 1519 صفر 1           |
| 2095 | Fri                                      | Jul   | 1   | 19:56*         | Sat             | Jul                | 2                                 | 23:47                               | 11   | 54           | A            | 19:43        | 20:37 | 1519 ربیع الاول 1    |
| 2095 | Sun                                      | Jul   | 31  | 07:31*         | Sun             | Jul                | 31                                | 12:09                               | 6    | 29           | F            | 19:40        | 20:08 | 1519 ربیع الاول 30   |
|      |                                          |       |     |                | Mon             | Aug                | 1                                 | 36:08                               | 16   | 73           | A            | 19:39        | 20:52 | 1519 ربیع الثانی 1   |
| 2095 | Mon                                      | Aug   | 29  | 21:07*         | Tue             | Aug                | 30                                | 22:16                               | 10   | 44           | B            | 19:23        | 20:07 | 1519 جمادی الاول 1   |
|      |                                          |       |     |                | Wed             | Aug                | 31                                | 46:15                               | 18   | 81           | A            | 19:22        | 20:43 | 1519 جمادی الاول 2   |
| 2095 | Wed                                      | Sep   | 28  | 12:56*         | Wed             | Sep                | 28                                | 6:05                                | 3    | 17           | F            | 19:01        | 19:18 | 1519 جمادی الاول 30  |
|      |                                          |       |     |                | Thu             | Sep                | 29                                | 30:04                               | 11   | 52           | A            | 19:00        | 19:53 | 1519 جمادی الثانی 1  |
| 2095 | Fri                                      | Oct   | 28  | 06:34*         | Fri             | Oct                | 28                                | 12:09                               | 4    | 22           | F            | 18:43        | 19:05 | 1519 جمادی الثانی 30 |
|      |                                          |       |     |                | Sat             | Oct                | 29                                | 36:08                               | 13   | 61           | A            | 18:42        | 19:43 | 1519 رجب 1           |
| 2095 | Sun                                      | Nov   | 27  | 00:56*         | Sun             | Nov                | 27                                | 17:42                               | 6    | 30           | F            | 18:38        | 19:08 | 1519 رجب 30          |
|      |                                          |       |     |                | Mon             | Nov                | 28                                | 41:42                               | 15   | 78           | A            | 18:38        | 19:56 | 1519 شعبان 1         |
| 2095 | Mon                                      | Dec   | 26  | 18:26*         | Mon             | Dec                | 26                                | 0:22                                | -2   | -6           | F            | 18:48        | 18:42 | 1519 شعبان 29        |
|      |                                          |       |     |                | Tue             | Dec                | 27                                | 24:23                               | 9    | 49           | B            | 18:49        | 19:38 | 1519 رمضان 1         |

\* New moon time calculated here (NASA's table could not be read beyond August 2063).

## Yallop visibility codes

| Code | q range             | Meaning                                                                 | کوڈ کی اردو میں تشریح                                                                                                                              |
|------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A    | above<br>+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<br>+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<br>-0.014 | May need optical aid to find the<br>crescent, then naked eye            | C : اس کا مطلب ہے چاند 7 ڈگری اونچا ہے، صرف بنوکلور سے نظر آئے گا                                                                                  |
| D    | -0.232 to<br>-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<br>-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<br>-0.293     | Not visible: below the Danjon limit,<br>or the Moon sets before the Sun | F : اس کا مطلب ہے چاند بہت نیچا ہے                                                                                                                 |

Dakar: Longitude 17° 27' W - Latitude 14° 42' N

2027 to 2100

چاند کے احوال برائے ڈاکار

## January to December 2096

| Year | NASA new moon<br>in Dakar time<br>(UT+0) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon | Altitude<br>کتنی ڈگری<br>اونچا ہے | Lag Time<br>چاند کتنا<br>منٹ رہے گا | Code | Sun Set<br>سورج<br>غروب | Moon Set<br>چاند<br>غروب | Islamic date<br>اسلامی تاریخ |
|------|------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|------|-------------------------|--------------------------|------------------------------|
|      | dname mth day h:m                        | name           | mth day         | h:m                | °                                 | min                                 |      | h:m                     | h:m                      |                              |
| 2096 | Wed Jan 25 09:47*                        | Wed            | Jan 25          | 9:18               | 3                                 | 18                                  | F    | 19:05                   | 19:23                    | 1519 رمضان 30                |
|      |                                          | Thu            | Jan 26          | 33:19              | 16                                | 77                                  | A    | 19:06                   | 20:22                    | 1519 شوال 1                  |
| 2096 | Thu Feb 23 22:30*                        | Fri            | Feb 24          | 20:47              | 10                                | 49                                  | A    | 19:17                   | 20:05                    | 1519 ذوالقعدہ 1              |
| 2096 | Sat Mar 24 08:57*                        | Sat            | Mar 24          | 10:24              | 5                                 | 24                                  | F    | 19:21                   | 19:45                    | 1519 ذوالقعدہ 30             |
|      |                                          | Sun            | Mar 25          | 34:24              | 19                                | 84                                  | A    | 19:21                   | 20:45                    | 1519 ذوالحجہ 1               |
| 2096 | Sun Apr 22 17:45*                        | Sun            | Apr 22          | 1:40               | -1                                | 1                                   | F    | 19:25                   | 19:26                    | 1519 ذوالحجہ 29              |
|      |                                          | Mon            | Apr 23          | 25:40              | 13                                | 64                                  | A    | 19:25                   | 20:29                    | 1520 محرم 1                  |
| 2096 | Tue May 22 01:37*                        | Tue            | May 22          | 17:56              | 9                                 | 45                                  | B    | 19:33                   | 20:18                    | 1520 صفر 1                   |
|      |                                          | Wed            | May 23          | 41:56              | 23                                | 112                                 | A    | 19:33                   | 21:25                    | 1520 صفر 2                   |
| 2096 | Wed Jun 20 09:14*                        | Wed            | Jun 20          | 10:28              | 5                                 | 27                                  | F    | 19:42                   | 20:09                    | 1520 صفر 30                  |
|      |                                          | Thu            | Jun 21          | 34:28              | 18                                | 89                                  | A    | 19:42                   | 21:11                    | 1520 ربیع الاول 1            |
| 2096 | Thu Jul 19 17:22*                        | Thu            | Jul 19          | 2:21               | 1                                 | 10                                  | F    | 19:43                   | 19:53                    | 1520 ربیع الاول 29           |
|      |                                          | Fri            | Jul 20          | 26:20              | 13                                | 64                                  | A    | 19:42                   | 20:46                    | 1520 ربیع الثانی 1           |
| 2096 | Sat Aug 18 03:02*                        | Sat            | Aug 18          | 16:28              | 8                                 | 39                                  | C    | 19:30                   | 20:09                    | 1520 ربیع الثانی 30          |
|      |                                          | Sun            | Aug 19          | 40:28              | 18                                | 79                                  | A    | 19:30                   | 20:49                    | 1520 جمادی الاول 1           |
| 2096 | Sun Sep 16 15:12*                        | Sun            | Sep 16          | 3:58               | 2                                 | 14                                  | F    | 19:10                   | 19:23                    | 1520 جمادی الاول 29          |
|      |                                          | Mon            | Sep 17          | 27:57              | 11                                | 50                                  | A    | 19:09                   | 19:59                    | 1520 جمادی الثانی 1          |
| 2096 | Tue Oct 16 06:30*                        | Tue            | Oct 16          | 12:19              | 4                                 | 21                                  | F    | 18:49                   | 19:09                    | 1520 جمادی الثانی 30         |
|      |                                          | Wed            | Oct 17          | 36:18              | 12                                | 58                                  | A    | 18:48                   | 19:46                    | 1520 رجب 1                   |
| 2096 | Thu Nov 15 00:38*                        | Thu            | Nov 15          | 18:00              | 5                                 | 26                                  | F    | 18:38                   | 19:04                    | 1520 رجب 30                  |
|      |                                          | Fri            | Nov 16          | 42:00              | 14                                | 70                                  | A    | 18:38                   | 19:47                    | 1520 شعبان 1                 |
| 2096 | Fri Dec 14 20:07*                        | Sat            | Dec 15          | 22:36              | 7                                 | 38                                  | C    | 18:43                   | 19:21                    | 1520 شعبان 30                |
|      |                                          | Sun            | Dec 16          | 46:37              | 17                                | 89                                  | A    | 18:44                   | 20:13                    | 1520 رمضان 1                 |

\* New moon time calculated here (NASA's table could not be read beyond August 2063).

## Yallop visibility codes

| Code | q range             | Meaning                                                                 | کوڈ کی اردو میں تشریح                                                                                                                              |
|------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A    | above<br>+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<br>+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<br>-0.014 | May need optical aid to find the<br>crescent, then naked eye            | C : اس کا مطلب ہے چاند 7 ڈگری اونچا ہے، صرف بنوکلور سے نظر آئے گا                                                                                  |
| D    | -0.232 to<br>-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<br>-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<br>-0.293     | Not visible: below the Danjon limit,<br>or the Moon sets before the Sun | F : اس کا مطلب ہے چاند بہت نیچا ہے                                                                                                                 |

Dakar: Longitude 17° 27' W - Latitude 14° 42' N

2027 to 2100

چاند کے احوال برائے ڈاکار

## January to December 2097

| Year | NASA new moon<br>in Dakar time<br>(UT+0) |       |     | 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                      |                              |       |                      |
| 2097 | Sun                                      | Jan   | 13  | 15:02*         | Sun             | Jan                | 13                                | 3:57                                | 0    | 2                       | F                        | 18:59                        | 19:01 | 1520 رمضان 29        |
|      |                                          |       |     |                | Mon             | Jan                | 14                                | 27:58                               | 11   | 56                      | A                        | 19:00                        | 19:56 | 1520 شوال 1          |
| 2097 | Tue                                      | Feb   | 12  | 07:51*         | Tue             | Feb                | 12                                | 11:22                               | 4    | 23                      | F                        | 19:13                        | 19:36 | 1520 شوال 30         |
|      |                                          |       |     |                | Wed             | Feb                | 13                                | 35:23                               | 16   | 75                      | A                        | 19:14                        | 20:29 | 1520 ذوالقعدہ 1      |
| 2097 | Wed                                      | Mar   | 13  | 21:59*         | Thu             | Mar                | 14                                | 21:21                               | 10   | 46                      | B                        | 19:20                        | 20:06 | 1520 ذوالحجہ 1       |
|      |                                          |       |     |                | Fri             | Mar                | 15                                | 45:21                               | 23   | 100                     | A                        | 19:20                        | 21:00 | 1520 ذوالحجہ 2       |
| 2097 | Fri                                      | Apr   | 12  | 09:28*         | Fri             | Apr                | 12                                | 9:56                                | 4    | 20                      | F                        | 19:24                        | 19:44 | 1520 ذوالحجہ 30      |
|      |                                          |       |     |                | Sat             | Apr                | 13                                | 33:56                               | 17   | 80                      | A                        | 19:24                        | 20:43 | 1521 محرم 1          |
| 2097 | Sat                                      | May   | 11  | 18:42*         | Sat             | May                | 11                                | 0:48                                | -1   | -2                      | F                        | 19:30                        | 19:27 | 1521 محرم 29         |
|      |                                          |       |     |                | Sun             | May                | 12                                | 24:48                               | 13   | 63                      | A                        | 19:30                        | 20:33 | 1521 صفر 1           |
| 2097 | Mon                                      | Jun   | 10  | 02:16*         | Mon             | Jun                | 10                                | 17:23                               | 9    | 48                      | B                        | 19:39                        | 20:27 | 1521 ربیع الاول 1    |
|      |                                          |       |     |                | Tue             | Jun                | 11                                | 41:23                               | 23   | 115                     | A                        | 19:39                        | 21:34 | 1521 ربیع الاول 2    |
| 2097 | Tue                                      | Jul   | 9   | 09:00*         | Tue             | Jul                | 9                                 | 10:44                               | 6    | 33                      | E                        | 19:44                        | 20:16 | 1521 ربیع الاول 30   |
|      |                                          |       |     |                | Wed             | Jul                | 10                                | 34:44                               | 19   | 91                      | A                        | 19:44                        | 21:14 | 1521 ربیع الثانی 1   |
| 2097 | Wed                                      | Aug   | 7   | 16:02*         | Wed             | Aug                | 7                                 | 3:34                                | 3    | 16                      | F                        | 19:36                        | 19:52 | 1521 ربیع الثانی 29  |
|      |                                          |       |     |                | Thu             | Aug                | 8                                 | 27:34                               | 14   | 64                      | A                        | 19:36                        | 20:40 | 1521 جمادی الاول 1   |
| 2097 | Fri                                      | Sep   | 6   | 00:36*         | Fri             | Sep                | 6                                 | 18:42                               | 8    | 39                      | B                        | 19:18                        | 19:56 | 1521 جمادی الثانی 1  |
|      |                                          |       |     |                | Sat             | Sep                | 7                                 | 42:41                               | 18   | 78                      | A                        | 19:17                        | 20:35 | 1521 جمادی الثانی 2  |
| 2097 | Sat                                      | Oct   | 5   | 11:47*         | Sat             | Oct                | 5                                 | 7:09                                | 2    | 12                      | F                        | 18:56                        | 19:08 | 1521 جمادی الثانی 30 |
|      |                                          |       |     |                | Sun             | Oct                | 6                                 | 31:08                               | 11   | 51                      | A                        | 18:55                        | 19:46 | 1521 رجب 1           |
| 2097 | Mon                                      | Nov   | 4   | 02:10*         | Mon             | Nov                | 4                                 | 16:30                               | 4    | 22                      | F                        | 18:40                        | 19:02 | 1521 رجب 30          |
|      |                                          |       |     |                | Tue             | Nov                | 5                                 | 40:30                               | 13   | 66                      | A                        | 18:40                        | 19:45 | 1521 شعبان 1         |
| 2097 | Tue                                      | Dec   | 3   | 19:28*         | Wed             | Dec                | 4                                 | 23:11                               | 7    | 36                      | C                        | 18:39                        | 19:15 | 1521 شعبان 30        |
|      |                                          |       |     |                | Thu             | Dec                | 5                                 | 47:11                               | 16   | 87                      | A                        | 18:39                        | 20:06 | 1521 رمضان 1         |

\* New moon time calculated here (NASA's table could not be read beyond August 2063).

## Yallop visibility codes

| Code | q range             | Meaning                                                                 | کوڈ کی اردو میں تشریح                                                                                                                              |
|------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A    | above<br>+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<br>+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<br>-0.014 | May need optical aid to find the<br>crescent, then naked eye            | C : اس کا مطلب ہے چاند 7 ڈگری اونچا ہے، صرف بنوکلور سے نظر آئے گا                                                                                  |
| D    | -0.232 to<br>-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<br>-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<br>-0.293     | Not visible: below the Danjon limit,<br>or the Moon sets before the Sun | F : اس کا مطلب ہے چاند بہت نیچا ہے                                                                                                                 |

Dakar: Longitude 17° 27' W - Latitude 14° 42' N

2027 to 2100

چاند کے احوال برائے ڈاکار

## January to December 2098

| Year | NASA new moon<br>in Dakar time<br>(UT+0) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon | Altitude<br>کنٹی ڈگری<br>اونچا ہے | Lag Time<br>چاند کتنا<br>منٹ رہے گا | Code | Sun Set<br>سورج<br>غروب | Moon Set<br>چاند<br>غروب | Islamic date<br>اسلامی تاریخ |
|------|------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|------|-------------------------|--------------------------|------------------------------|
|      | dname mth day h:m                        | name           | mth day         | h:m                | °                                 | min                                 |      | h:m                     | h:m                      |                              |
| 2098 | Thu Jan 2 14:34*                         | Thu            | Jan 2           | 4:18               | -1                                | 1                                   | F    | 18:52                   | 18:53                    | 1521 رمضان 29                |
|      |                                          | Fri            | Jan 3           | 28:19              | 10                                | 53                                  | A    | 18:53                   | 19:46                    | 1521 شوال 1                  |
| 2098 | Sat Feb 1 09:56*                         | Sat            | Feb 1           | 9:13               | 3                                 | 16                                  | F    | 19:09                   | 19:24                    | 1521 شوال 30                 |
|      |                                          | Sun            | Feb 2           | 33:13              | 14                                | 65                                  | A    | 19:09                   | 20:14                    | 1521 ذوالقعدہ 1              |
| 2098 | Mon Mar 3 04:04*                         | Mon            | Mar 3           | 15:14              | 6                                 | 28                                  | F    | 19:18                   | 19:46                    | 1521 ذوالقعدہ 30             |
|      |                                          | Tue            | Mar 4           | 39:14              | 17                                | 76                                  | A    | 19:18                   | 20:34                    | 1521 ذوالحجہ 1               |
| 2098 | Tue Apr 1 19:49*                         | Wed            | Apr 2           | 23:33              | 10                                | 46                                  | B    | 19:22                   | 20:08                    | 1522 محرم 1                  |
|      |                                          | Thu            | Apr 3           | 47:33              | 22                                | 100                                 | A    | 19:22                   | 21:02                    | 1522 محرم 2                  |
| 2098 | Thu May 1 08:34*                         | Thu            | May 1           | 10:53              | 4                                 | 21                                  | F    | 19:27                   | 19:48                    | 1522 محرم 30                 |
|      |                                          | Fri            | May 2           | 34:53              | 17                                | 82                                  | A    | 19:27                   | 20:49                    | 1522 صفر 1                   |
| 2098 | Fri May 30 18:25*                        | Fri            | May 30          | 1:11               | -1                                | 1                                   | F    | 19:36                   | 19:36                    | 1522 صفر 29                  |
|      |                                          | Sat            | May 31          | 25:11              | 13                                | 67                                  | A    | 19:36                   | 20:43                    | 1522 ربیع الاول 1            |
| 2098 | Sun Jun 29 02:08*                        | Sun            | Jun 29          | 17:35              | 10                                | 50                                  | B    | 19:43                   | 20:33                    | 1522 ربیع الثانی 1           |
|      |                                          | Mon            | Jun 30          | 41:35              | 23                                | 110                                 | A    | 19:43                   | 21:33                    | 1522 ربیع الثانی 2           |
| 2098 | Mon Jul 28 08:53*                        | Mon            | Jul 28          | 10:47              | 6                                 | 32                                  | E    | 19:40                   | 20:12                    | 1522 ربیع الثانی 30          |
|      |                                          | Tue            | Jul 29          | 34:47              | 18                                | 83                                  | A    | 19:40                   | 21:03                    | 1522 جمادی الاول 1           |
| 2098 | Tue Aug 26 15:55*                        | Tue            | Aug 26          | 3:31               | 2                                 | 11                                  | F    | 19:26                   | 19:37                    | 1522 جمادی الاول 29          |
|      |                                          | Wed            | Aug 27          | 27:30              | 12                                | 56                                  | A    | 19:25                   | 20:21                    | 1522 جمادی الثانی 1          |
| 2098 | Thu Sep 25 00:19*                        | Thu            | Sep 25          | 18:44              | 7                                 | 32                                  | C    | 19:03                   | 19:35                    | 1522 جمادی الثانی 30         |
|      |                                          | Fri            | Sep 26          | 42:44              | 16                                | 75                                  | A    | 19:03                   | 20:17                    | 1522 رجب 1                   |
| 2098 | Fri Oct 24 10:51*                        | Fri            | Oct 24          | 7:53               | 1                                 | 6                                   | F    | 18:44                   | 18:51                    | 1522 رجب 29                  |
|      |                                          | Sat            | Oct 25          | 31:53              | 10                                | 52                                  | A    | 18:44                   | 19:36                    | 1522 شعبان 1                 |
| 2098 | Sat Nov 22 23:53*                        | Sun            | Nov 23          | 18:44              | 5                                 | 27                                  | F    | 18:37                   | 19:05                    | 1522 شعبان 30                |
|      |                                          | Mon            | Nov 24          | 42:44              | 15                                | 81                                  | A    | 18:37                   | 19:58                    | 1522 رمضان 1                 |
| 2098 | Mon Dec 22 15:26*                        | Mon            | Dec 22          | 3:20               | -1                                | -3                                  | F    | 18:46                   | 18:43                    | 1522 رمضان 29                |
|      |                                          | Tue            | Dec 23          | 27:21              | 10                                | 52                                  | A    | 18:47                   | 19:39                    | 1522 شوال 1                  |

\* New moon time calculated here (NASA's table could not be read beyond August 2063).

## Yallop visibility codes

| Code | q range             | Meaning                                                                 | کوڈ کی اردو میں تشریح                                                                                                                              |
|------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A    | above<br>+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<br>+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<br>-0.014 | May need optical aid to find the<br>crescent, then naked eye            | C : اس کا مطلب ہے چاند 7 ڈگری اونچا ہے، صرف بنوکلور سے نظر آئے گا                                                                                  |
| D    | -0.232 to<br>-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<br>-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<br>-0.293     | Not visible: below the Danjon limit,<br>or the Moon sets before the Sun | F : اس کا مطلب ہے چاند بہت نیچا ہے                                                                                                                 |

Dakar: Longitude 17° 27' W - Latitude 14° 42' N

2027 to 2100

چاند کے احوال برائے ڈاکار

## January to December 2099

| Year | NASA new moon<br>in Dakar time<br>(UT+0) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon | Altitude<br>کتنی ڈگری<br>اونچا ہے | Lag Time<br>چاند کتنا<br>منٹ رہے گا | Code | Sun Set<br>سورج<br>غروب | Moon Set<br>چاند<br>غروب | Islamic date<br>اسلامی تاریخ |
|------|------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|------|-------------------------|--------------------------|------------------------------|
|      | dname mth day h:m                        | name           | mth day         | h:m                | °                                 | min                                 |      | h:m                     | h:m                      |                              |
| 2099 | Wed Jan 21 09:09*                        | Wed            | Jan 21          | 9:54               | 3                                 | 16                                  | F    | 19:03                   | 19:19                    | 1522 شوال 30                 |
|      |                                          | Thu            | Jan 22          | 33:55              | 14                                | 67                                  | A    | 19:04                   | 20:10                    | 1522 ذو القعدة 1             |
| 2099 | Fri Feb 20 04:08*                        | Fri            | Feb 20          | 15:08              | 5                                 | 27                                  | F    | 19:16                   | 19:42                    | 1522 ذو القعدة 30            |
|      |                                          | Sat            | Feb 21          | 39:08              | 16                                | 72                                  | A    | 19:16                   | 20:28                    | 1522 ذو الحجة 1              |
| 2099 | Sat Mar 21 22:49*                        | Sun            | Mar 22          | 20:32              | 7                                 | 35                                  | C    | 19:21                   | 19:56                    | 1522 ذو الحجة 30             |
|      |                                          | Mon            | Mar 23          | 44:32              | 18                                | 82                                  | A    | 19:21                   | 20:43                    | 1523 محرم 1                  |
| 2099 | Mon Apr 20 15:32*                        | Mon            | Apr 20          | 3:53               | 0                                 | 3                                   | F    | 19:25                   | 19:28                    | 1523 محرم 29                 |
|      |                                          | Tue            | Apr 21          | 27:53              | 11                                | 54                                  | A    | 19:25                   | 20:19                    | 1523 صفر 1                   |
| 2099 | Wed May 20 05:19*                        | Wed            | May 20          | 14:13              | 6                                 | 31                                  | F    | 19:32                   | 20:03                    | 1523 صفر 30                  |
|      |                                          | Thu            | May 21          | 38:14              | 18                                | 90                                  | A    | 19:33                   | 21:03                    | 1523 ربيع الاول 1            |
| 2099 | Thu Jun 18 16:12*                        | Thu            | Jun 18          | 3:29               | 1                                 | 11                                  | F    | 19:41                   | 19:52                    | 1523 ربيع الاول 29           |
|      |                                          | Fri            | Jun 19          | 27:29              | 14                                | 70                                  | A    | 19:41                   | 20:52                    | 1523 ربيع الثاني 1           |
| 2099 | Sat Jul 18 01:03*                        | Sat            | Jul 18          | 18:40              | 9                                 | 47                                  | B    | 19:43                   | 20:30                    | 1523 جمادی الاول 1           |
|      |                                          | Sun            | Jul 19          | 42:40              | 21                                | 97                                  | A    | 19:43                   | 21:19                    | 1523 جمادی الاول 2           |
| 2099 | Sun Aug 16 08:57*                        | Sun            | Aug 16          | 10:35              | 5                                 | 24                                  | F    | 19:32                   | 19:56                    | 1523 جمادی الاول 30          |
|      |                                          | Mon            | Aug 17          | 34:34              | 15                                | 69                                  | A    | 19:31                   | 20:40                    | 1523 جمادی الثاني 1          |
| 2099 | Mon Sep 14 16:53*                        | Mon            | Sep 14          | 2:19               | -1                                | 1                                   | F    | 19:12                   | 19:13                    | 1523 جمادی الثاني 29         |
|      |                                          | Tue            | Sep 15          | 26:18              | 10                                | 45                                  | A    | 19:11                   | 19:56                    | 1523 رجب 1                   |
| 2099 | Wed Oct 14 01:34*                        | Wed            | Oct 14          | 17:16              | 4                                 | 24                                  | F    | 18:50                   | 19:14                    | 1523 رجب 30                  |
|      |                                          | Thu            | Oct 15          | 41:16              | 15                                | 73                                  | A    | 18:50                   | 20:03                    | 1523 شعبان 1                 |
| 2099 | Thu Nov 12 11:31*                        | Thu            | Nov 12          | 7:07               | -1                                | 1                                   | F    | 18:38                   | 18:39                    | 1523 شعبان 29                |
|      |                                          | Fri            | Nov 13          | 31:07              | 11                                | 58                                  | A    | 18:38                   | 19:36                    | 1523 رمضان 1                 |
| 2099 | Fri Dec 11 23:11*                        | Sat            | Dec 12          | 19:31              | 6                                 | 36                                  | C    | 18:42                   | 19:18                    | 1523 رمضان 30                |
|      |                                          | Sun            | Dec 13          | 43:31              | 18                                | 98                                  | A    | 18:42                   | 20:20                    | 1523 شوال 1                  |

\* New moon time calculated here (NASA's table could not be read beyond August 2063).

## Yallop visibility codes

| Code | q range             | Meaning                                                                 | کوڈ کی اردو میں تشریح                                                                                                                              |
|------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A    | above<br>+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<br>+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<br>-0.014 | May need optical aid to find the<br>crescent, then naked eye            | C : اس کا مطلب ہے چاند 7 ڈگری اونچا ہے، صرف بنوکلور سے نظر آئے گا                                                                                  |
| D    | -0.232 to<br>-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<br>-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<br>-0.293     | Not visible: below the Danjon limit,<br>or the Moon sets before the Sun | F : اس کا مطلب ہے چاند بہت نیچا ہے                                                                                                                 |

Dakar: Longitude 17° 27' W - Latitude 14° 42' N

2027 to 2100

## چاند کے احوال برائے ڈاکار

## January to December 2100

| Year | NASA new moon<br>in Dakar time<br>(UT+0) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon | Altitude<br>کتنی ڈگری<br>اونچا ہے | Lag Time<br>چاند کتنا<br>منٹ رہے گا | Code | Sun Set<br>سورج<br>غروب | Moon Set<br>چاند<br>غروب | Islamic date<br>اسلامی تاریخ |
|------|------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|------|-------------------------|--------------------------|------------------------------|
|      | dname mth day h:m                        | name           | mth day         | h:m                | °                                 | min                                 |      | h:m                     | h:m                      |                              |
| 2100 | Sun Jan 10 12:58*                        | Sun            | Jan 10          | 5:59               | 1                                 | 8                                   | F    | 18:57                   | 19:04                    | 1523 شوال 29                 |
|      |                                          | Mon            | Jan 11          | 29:59              | 13                                | 65                                  | A    | 18:57                   | 20:02                    | 1523 ذوالقعدہ 1              |
| 2100 | Tue Feb 9 04:57*                         | Tue            | Feb 9           | 14:15              | 5                                 | 26                                  | F    | 19:12                   | 19:38                    | 1523 ذوالقعدہ 30             |
|      |                                          | Wed            | Feb 10          | 38:15              | 16                                | 75                                  | A    | 19:12                   | 20:27                    | 1523 ذوالحجہ 1               |
| 2100 | Wed Mar 10 22:31*                        | Thu            | Mar 11          | 20:48              | 7                                 | 35                                  | C    | 19:19                   | 19:55                    | 1523 ذوالحجہ 30              |
|      |                                          | Fri            | Mar 12          | 44:49              | 18                                | 81                                  | A    | 19:20                   | 20:40                    | 1524 محرم 1                  |
| 2100 | Fri Apr 9 16:19*                         | Fri            | Apr 9           | 3:04               | -1                                | 0                                   | F    | 19:23                   | 19:23                    | 1524 محرم 29                 |
|      |                                          | Sat            | Apr 10          | 27:04              | 10                                | 48                                  | A    | 19:23                   | 20:11                    | 1524 صفر 1                   |
| 2100 | Sun May 9 08:56*                         | Sun            | May 9           | 10:33              | 3                                 | 18                                  | F    | 19:29                   | 19:47                    | 1524 صفر 30                  |
|      |                                          | Mon            | May 10          | 34:33              | 14                                | 71                                  | A    | 19:29                   | 20:40                    | 1524 ربیع الاول 1            |
| 2100 | Mon Jun 7 23:34*                         | Tue            | Jun 8           | 20:04              | 9                                 | 46                                  | B    | 19:38                   | 20:24                    | 1524 ربیع الثانی 1           |
|      |                                          | Wed            | Jun 9           | 44:05              | 20                                | 99                                  | A    | 19:39                   | 21:18                    | 1524 ربیع الثانی 2           |
| 2100 | Wed Jul 7 12:08*                         | Wed            | Jul 7           | 7:36               | 3                                 | 19                                  | F    | 19:44                   | 20:03                    | 1524 ربیع الثانی 30          |
|      |                                          | Thu            | Jul 8           | 31:36              | 14                                | 68                                  | A    | 19:44                   | 20:52                    | 1524 جمادی الاول 1           |
| 2100 | Thu Aug 5 23:04*                         | Fri            | Aug 6           | 20:33              | 8                                 | 39                                  | B    | 19:37                   | 20:16                    | 1524 جمادی الثانی 1          |
|      |                                          | Sat            | Aug 7           | 44:33              | 18                                | 81                                  | A    | 19:37                   | 20:58                    | 1524 جمادی الثانی 2          |
| 2100 | Sat Sep 4 08:52*                         | Sat            | Sep 4           | 10:28              | 2                                 | 13                                  | F    | 19:20                   | 19:33                    | 1524 جمادی الثانی 30         |
|      |                                          | Sun            | Sep 5           | 34:27              | 12                                | 55                                  | A    | 19:19                   | 20:14                    | 1524 رجب 1                   |
| 2100 | Sun Oct 3 18:05*                         | Sun            | Oct 3           | 0:53               | -3                                | -10                                 | F    | 18:58                   | 18:48                    | 1524 رجب 29                  |
|      |                                          | Mon            | Oct 4           | 24:52              | 7                                 | 36                                  | B    | 18:57                   | 19:33                    | 1524 شعبان 1                 |
| 2100 | Tue Nov 2 03:16*                         | Tue            | Nov 2           | 15:25              | 3                                 | 19                                  | F    | 18:41                   | 19:00                    | 1524 شعبان 30                |
|      |                                          | Wed            | Nov 3           | 39:24              | 15                                | 77                                  | A    | 18:40                   | 19:58                    | 1524 رمضان 1                 |
| 2100 | Wed Dec 1 13:03*                         | Wed            | Dec 1           | 5:35               | -1                                | 0                                   | F    | 18:38                   | 18:38                    | 1524 رمضان 29                |
|      |                                          | Thu            | Dec 2           | 29:36              | 12                                | 66                                  | A    | 18:39                   | 19:44                    | 1524 شوال 1                  |
| 2100 | Thu Dec 30 23:59*                        | Fri            | Dec 31          | 18:52              | 8                                 | 43                                  | B    | 18:51                   | 19:34                    | 1524 ذوالقعدہ 1              |
|      |                                          | Sat            | Jan 1 2101      | 42:52              | 21                                | 106                                 | A    | 18:51                   | 20:37                    | 1524 ذوالقعدہ 2              |

\* New moon time calculated here (NASA's table could not be read beyond August 2063).

## Yallop visibility codes

| Code | q range             | Meaning                                                                 | کوڈ کی اردو میں تشریح                                                                                                                              |
|------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A    | above<br>+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<br>+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<br>-0.014 | May need optical aid to find the<br>crescent, then naked eye            | C : اس کا مطلب ہے چاند 7 ڈگری اونچا ہے، صرف بنوکلور سے نظر آئے گا                                                                                  |
| D    | -0.232 to<br>-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<br>-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<br>-0.293     | Not visible: below the Danjon limit,<br>or the Moon sets before the Sun | F : اس کا مطلب ہے چاند بہت نیچا ہے                                                                                                                 |

## چاند کے احوال کی وضاحت

- 1 - چاند کے یہ ٹائم ناسا (NASA) سے اور ڈاکٹر منظور احمد کے مون کیلکولیٹر (Moon Calculator) سے لیے گئے ہیں۔
- 2 - جس دن چاند نظر آئے گا اُس دن کی مغرب سے ساری تاریخیں شروع کی گئی ہیں، اور اُسی مغرب کا ہی ٹائم دیا گیا ہے۔
- 3 - نیو مون ٹائم (New Moon Time) کا مطلب ہے کہ چاند، سورج اور زمین ایک لائن میں آگئے۔ اس کے ایک منٹ کے بعد نیو مون شمار کیا ہے۔
- 4 - چاند کی عمر (Age of the Moon): نیو مون کے بعد سے لے کر اُس دن شام تک کتنے گھنٹے ہوئے، اس کو چاند کی عمر (Age of the Moon) کہتے ہیں۔
  - یاد رہے، چاند کی عمر 20 گھنٹے ہو تب آنکھوں سے نظر آئے گا۔
- 5 - چاند کی اونچائی (Altitude): سورج ڈوبنے کے بعد چاند افق پر کتنی ڈگری اونچا ہے، اس کو الٹی ٹیوڈ (Altitude) کہتے ہیں۔
  - یاد رہے، چاند 10 ڈگری اونچا ہو تب ہی آنکھوں سے نظر آتا ہے۔
- 6 - لیگ ٹائم (Lag Time)، یعنی چاند کتنا منٹ رہے گا: سورج ڈوبنے کے بعد چاند کتنے منٹ افق پر رہے گا، اس کو لیگ ٹائم (Lag Time) کہتے ہیں۔
  - یاد رہے، چاند 45 منٹ رہے گا تب ہی نظر آئے گا، اس سے پہلے نہیں۔
- 7 - چاند کا یہ حساب صرف گائیڈ کے لیے ہے۔ اصل اعتبار چاند دیکھنے کا ہے، اسی سے عبادات شروع کی جائیں گی۔