| Apr | Sunrise | Sunset |
| :---: | :---: | :---: |
| $1 \sim$ | $7: 25 \mathrm{am} \rightarrow\left(82^{\circ}\right)$ | $8: 12 \mathrm{pm} \leftarrow{ }_{\left(278{ }^{\circ}\right)}$ |
| $2 \times$ | 7：23 am $\rightarrow$（820） | $\left.8: 13 \mathrm{pm} \leftarrow{ }_{(278}{ }^{\circ}\right)$ |
| $3 \sim$ | $7: 21 \mathrm{am} \rightarrow{ }_{(819}{ }^{\circ}$ | $\left.8: 14 \mathrm{pm} \leftarrow{ }_{(279}{ }^{\circ}\right)$ |
| $4 \sim$ | 7：19 am $\rightarrow$（819） | $8: 15 \mathrm{pm} \leftarrow{ }_{\left(279^{\circ}\right)}$ |
| $5{ }^{\sim}$ | 7：18 am $\rightarrow$（80\％） | $8: 17 \mathrm{pm} \leftarrow{ }_{\left(280^{\circ}\right)}$ |
| $6 \sim$ | 7：16 am $\rightarrow$（80\％） | 8：18 pm $\leftarrow{ }_{\left(280^{\circ}\right)}$ |
| 7 | $7: 14 \mathrm{am} \rightarrow$（799） | $8: 19 \mathrm{pm} \leftarrow{ }_{\left(281{ }^{\circ}\right)}$ |
| $8{ }^{2}$ | 7：12 am $\rightarrow$（790） | $8: 20 \mathrm{pm} \times\left(281{ }^{\circ}\right.$ |
| $9 \times$ | $7: 11 \mathrm{am} \rightarrow\left(78^{\circ}\right)$ | $8: 21 \mathrm{pm} \times\left(282^{\circ}\right)$ |
| $10 \sim$ | 7：09 am 入（780） | $8: 23 \mathrm{pm} \times{ }_{(283}{ }^{\circ}{ }^{\circ}$ |
| $11 \sim$ | 7：07 am $\rightarrow$（779） | $8: 24 \mathrm{pm} \times\left(283^{\circ}\right)$ |
| $12 \times$ | 7：06 am 入（779） | 8：25 pm $\times\left(284^{\circ}\right)$ |
| $13 \times$ | 7：04 am $\rightarrow\left(76^{\circ}\right)$ | $8: 26 \mathrm{pm} \times\left(284^{\circ}\right)$ |
| $14 \sim$ | 7：02 am ${ }^{\text {（760）}}$ | $8: 27 \mathrm{pm} \times{ }_{(285}{ }^{\circ} \mathrm{O}$ |
| 15 | 7：01 am $\rightarrow\left(75^{\circ}\right)$ | $8: 29 \mathrm{pm} \times{ }_{(285}{ }^{\circ} \mathrm{O}$ |
| 16 | 6：59 am＞${ }^{\left(75^{\circ}\right)}$ | $8: 30 \mathrm{pm} \times\left({ }_{(286}{ }^{\circ}\right.$ |
| $17 \sim$ | 6：57 am 入（740） | $8: 31 \mathrm{pm} \times{ }_{\left(286{ }^{\circ}\right)}$ |
| 18 | 6：56 am $\rightarrow\left(74^{\circ}\right)$ | 8：32 pm $\times\left(287^{\circ}\right)$ |
| $19 \sim$ | 6：54 am 入（730） | $8: 33 \mathrm{pm} \times\left(287^{\circ}\right)$ |
| $20 \sim$ | 6：52 am ${ }^{\left(73^{\circ}\right)}$ | $8: 34 \mathrm{pm} \times\left(288^{\circ}\right)$ |
| $21 \sim$ | 6：51 am $\rightarrow\left(72^{\circ}\right)$ | 8：36 pm $\times\left(288^{\circ}\right)$ |
| 22 － | 6：49 am $\rightarrow$（729） | $8: 37 \mathrm{pm} \times\left({ }^{288}{ }^{\circ}\right)$ |
| 23 ～ | 6：48 am $\rightarrow$（719） | $8: 38 \mathrm{pm} \times{ }_{\left(289^{\circ}\right)}$ |
| 24 | 6：46 am $\rightarrow$（719） | $8: 39 \mathrm{pm} \times{ }_{(289}{ }^{\circ}$ |
| 25 | $6: 45 \mathrm{am} \rightarrow\left(70^{\circ}\right)$ | 8：40 pm $\times\left(290^{\circ}\right)$ |
| 26 | 6：43 am $\rightarrow\left(70^{\circ}\right)$ | 8：42 pm $\times\left(290^{\circ}\right)$ |
| 27 ～ | 6：42 am $\rightarrow\left(70^{\circ}\right)$ | $8: 43 \mathrm{pm} \times\left({ }_{(291)}\right.$ |
| 28 | 6：40 am 入（690） | $8: 44 \mathrm{pm} \times\left(291{ }^{\circ}\right.$ |
| 29 ～ | 6：39 am ${ }^{\left.\text {（ } 69^{\circ}\right)}$ | $\left.8: 45 \mathrm{pm} \times{ }^{(292}{ }^{\circ}\right)$ |
| $30 \sim$ | 6：37 am 入（680） | 8：46 pm $\times\left(292{ }^{\circ}\right.$ |


| May | Sunrise | Sunset |
| :---: | :---: | :---: |
| $1 \sim$ | 6：36 am $\rightarrow\left(68^{\circ}\right)$ | 8：47 pm ${ }^{\text {a }}$（293） |
| $2 \sim$ | 6：35 am $\rightarrow\left(67^{\circ}\right)$ | 8：49 pm $\times\left(293{ }^{\circ}\right.$ |
| $3 \sim$ | $6: 33 \mathrm{am} \rightarrow\left(67^{\circ}\right)$ | $8: 50 \mathrm{pm} \times\left(293{ }^{\circ}\right.$ |
| $4 \sim$ | 6：32 am $\rightarrow\left(66^{\circ}\right)$ | $8: 51 \mathrm{pm} \times\left(294{ }^{\circ}\right.$ |
| $5 \sim$ | $6: 30 \mathrm{am} \rightarrow{ }^{\left(66^{\circ}\right)}$ | $8: 52 \mathrm{pm} \times\left(294^{\circ}\right)$ |
| $6 \sim$ | $6: 29 \mathrm{am} \rightarrow{ }_{\left(66^{\circ}\right)}$ | $8: 53 \mathrm{pm} \times\left(295^{\circ}\right)$ |
| $7 \sim$ | $6: 28 \mathrm{am} \rightarrow\left(65^{\circ}\right)$ | $8: 54 \mathrm{pm} \times\left(295^{\circ}\right)$ |
| $8 \times$ | $6: 27 \mathrm{am} \rightarrow$（65 ${ }^{\circ}$ | $8: 56 \mathrm{pm} \times\left(295^{\circ}\right)$ |
| $9 \sim$ | $6: 25 \mathrm{am} \rightarrow\left(4^{\circ}\right)$ | $8: 57 \mathrm{pm} \times{ }_{(296}{ }^{\circ}$ |
| $10 \sim$ | $6: 24 \mathrm{am} \rightarrow{ }_{\left(64^{\circ}\right)}$ | $8: 58 \mathrm{pm} \times\left(296^{\circ}\right)$ |
| $11 \sim$ | $6: 23 \mathrm{am} \rightarrow{ }^{\left(64^{\circ}\right)}$ | $8: 59 \mathrm{pm} \times{ }_{(296)^{\circ}}$ |
| 12 | $6: 22 \mathrm{am} \rightarrow{ }^{\left(63^{\circ}\right)}$ | $9: 00 \mathrm{pm} \times{ }_{(2970}{ }^{\text {a }}$ |
| $13 \sim$ | $6: 21 \mathrm{am} \rightarrow\left(63^{\circ}\right)$ | $9: 01 \mathrm{pm} \times{ }_{\left.(297)^{\circ}\right)}$ |
| 14 | 6：20 am $\rightarrow$（63） | 9：02 pm $\times\left(298^{\circ}\right)$ |
| 15 | 6：19 am $\rightarrow\left(62^{\circ}\right)$ | $9: 03 \mathrm{pm} \times{ }_{(298)^{\circ}}$ |
| 16 | $6: 18 \mathrm{am} \rightarrow\left(62^{\circ}\right)$ | 9：04 pm $\times$（2980） |
| 17 | $6: 17 \mathrm{am} \rightarrow\left(62^{\circ}\right)$ | 9：05 pm $\times$（2990） |
| 18 | $6: 16 \mathrm{am} \rightarrow\left(61^{\circ}\right)$ | 9：07 pm $\times\left(299^{\circ}\right)$ |
| $19 \sim$ | $6: 15 \mathrm{am} \rightarrow\left(61^{\circ}\right)$ | $9: 08 \mathrm{pm} \times{ }_{\left(299^{\circ}\right)}$ |
| $20 \sim$ | $6: 14 \mathrm{am} \rightarrow{ }_{(619)}$ | $9: 09 \mathrm{pm} \times{ }_{\left(299^{\circ}\right)}$ |
| $21 \sim$ | $6: 13 \mathrm{am} \rightarrow\left(60^{\circ}\right)$ | $9: 10 \mathrm{pm} \times\left(300^{\circ}\right)$ |
| 22 － | 6：12 am $\rightarrow\left(60^{\circ}\right)$ | 9：11 pm $\times\left(300^{\circ}\right)$ |
| $23 \sim$ | $6: 11 \mathrm{am} \rightarrow\left(60^{\circ}\right)$ | 9：12 pm $\times\left(300^{\circ}\right)$ |
| 24 | 6：11 am $\rightarrow\left(60^{\circ}\right)$ | 9：12 pm $\times(301)^{\circ}$ |
| 25 | $6: 10 \mathrm{am} \rightarrow{ }^{\left(59^{\circ}\right)}$ | $9: 13 \mathrm{pm} \times{ }_{(301)^{\circ}}$ |
| 26 | $6: 09 \mathrm{am} \rightarrow\left(59^{\circ}\right)$ | 9：14 pm $\times$（3019） |
| 27 | 6：08 am $\rightarrow\left(59^{\circ}\right)$ | 9：15 pm $\times(3019)$ |
| 28 ～ | 6：08 am $\rightarrow{ }_{\left(59^{\circ}\right)}$ | 9：16 pm $\times$（302） |
| 29 ～ | $6: 07 \mathrm{am} \rightarrow\left(58^{\circ}\right)$ | $9: 17 \mathrm{pm} \times{ }_{\left(302^{\circ}\right)}$ |
| $30 \sim$ | $6: 07 \mathrm{am} \rightarrow{ }_{\left(58^{\circ}\right)}$ | 9：18 pm $\times{ }_{\left(302^{\circ}\right)}$ |
| $31 \times$ | $6: 06 \mathrm{am} \rightarrow\left(58^{\circ}\right)$ | $9: 19 \mathrm{pm} \times{ }_{\left(302^{\circ}\right)}$ |


| Jun | Sunrise | Sunset |
| :---: | :---: | :---: |
| 1 ～ | 6：06 am ${ }^{\left(58^{\circ}\right)}$ | 9：19 pm ${ }^{\text {（302\％}}$ |
| $2 \times$ | 6：05 am ${ }^{\text {（ }}$（ $7^{\circ}$ ） | 9：20 pm $\times$（303） |
| 3 － | $6: 05 \mathrm{am} \rightarrow\left(57^{\circ}\right)$ | $9: 21 \mathrm{pm} \times\left(303^{\circ}\right)$ |
| $4 \times$ | $6: 04 \mathrm{am} \rightarrow$（579） | 9：22 pm $\times$（303） |
| $5{ }^{\sim}$ | $6: 04 \mathrm{am} \rightarrow{ }_{(57 \%)}$ | 9：22 pm $\times\left(303^{\circ}\right)$ |
| $6 \sim$ | 6：04am 入（579） | $9: 23 \mathrm{pm} \times\left(303^{\circ}\right)$ |
| $7 \times$ | $6: 03 \mathrm{am} \rightarrow\left(57^{\circ}\right)$ | $9: 24 \mathrm{pm} \times\left(303^{\circ}\right)$ |
| 8 － | 6：03 am $\rightarrow$（57\％） | 9：24 pm $\times\left(304^{\circ}\right)$ |
| $9 \sim$ | 6：03 am $\rightarrow_{\left(56^{\circ}\right)}$ | $9: 25 \mathrm{pm} \times\left(304^{\circ}\right)$ |
| $10 \sim$ | $6: 03 \mathrm{am} \rightarrow{ }_{\left(56^{\circ}\right)}$ | $9: 25 \mathrm{pm} \times\left({ }^{(304)}{ }^{\text {\％}}\right.$ |
| $11 \sim$ | $6: 03 \mathrm{am} \nearrow{ }_{\left(566^{\circ}\right.}$ | $9: 26 \mathrm{pm} \times\left(304^{\circ}\right)$ |
| 12 | 6：02 am $\nearrow{ }_{\left(566^{\circ}\right.}$ | $9: 26 \mathrm{pm} \times\left(304^{\circ}\right)$ |
| $13 \sim$ | 6：02 am $\lambda\left(56^{\circ}\right)$ | $9: 27 \mathrm{pm} \times\left(304^{\circ}\right)$ |
| 14 | 6：02 am $\nearrow{ }_{\left(56^{\circ}\right)}$ | $9: 27 \mathrm{pm} \times\left(304^{\circ}\right)$ |
| 15 | 6：02 am $\nearrow{ }_{\left(566^{\circ}\right.}$ | $9: 28 \mathrm{pm} \times\left(304^{\circ}\right)$ |
| $16 \sim$ | $6: 02 \mathrm{am} \lambda\left(56^{\circ}\right)$ | $9: 28 \mathrm{pm} \times\left(304^{\circ}\right)$ |
| $17 \times$ | 6：02 am $\nearrow{ }_{\left(566^{\circ}\right.}$ | $9: 28 \mathrm{pm} \times\left(304^{\circ}\right)$ |
| $18 \sim$ | $6: 03 \mathrm{am} \lambda{ }_{\left(56^{\circ}\right)}$ | $9: 29 \mathrm{pm} \times\left(304^{\circ}\right)$ |
| $19 \times$ | $6: 03 \mathrm{am} \nearrow{ }_{\left(56^{\circ}\right)}$ | $9: 29 \mathrm{pm} \times\left(304^{\circ}\right)$ |
| $20 \sim$ | $6: 03 \mathrm{am} \nearrow{ }_{\left(56^{\circ}\right)}$ | $9: 29 \mathrm{pm} \times\left(304^{\circ}\right)$ |
| $21 \times$ | 6：03 am $\nearrow{ }_{\left(566^{\circ}\right.}$ | $9: 29 \mathrm{pm} \times\left(304^{\circ}\right)$ |
| 22 － | 6：03 am 入（560） | 9：30 pm $\times\left(304^{\circ}\right)$ |
| $23 \sim$ | 6：04 am $\nearrow{ }_{\left(566^{\circ}\right.}$ | $9: 30 \mathrm{pm} \times\left(304^{\circ}\right)$ |
| 24 | 6：04 am $\nearrow{ }_{\left(566^{\circ}\right.}$ | $9: 30 \mathrm{pm} \times\left(304^{\circ}\right)$ |
| 25 ～ | 6：04 am $\nearrow{ }_{\left(56^{\circ}\right)}$ | $9: 30 \mathrm{pm} \times\left(304^{\circ}\right)$ |
| 26 | 6：05 am $\nearrow{ }_{\left(56^{\circ}\right)}$ | $9: 30 \mathrm{pm} \times\left(304^{\circ}\right)$ |
| 27 | $6: 05 \mathrm{am} \nearrow{ }_{\left(566^{\circ}\right.}$ | $9: 30 \mathrm{pm} \times\left({ }^{(304)}\right.$ |
| 28 ～ | 6：06 am $\nearrow{ }_{\left(56^{\circ}\right)}$ | $9: 30 \mathrm{pm} \times\left(304^{\circ}\right)$ |
| $29 \sim$ | 6：06 am $\nearrow{ }_{\left(56^{\circ}\right)}$ | $9: 30 \mathrm{pm} \times\left(304^{\circ}\right)$ |
| $30 \sim$ | 6：07 am $\nearrow{ }_{\left(56^{\circ}\right)}$ | $9: 29 \mathrm{pm} \times\left(304^{\circ}\right)$ |


| Jul | Sunrise | Sunset |
| :---: | :---: | :---: |
| 1 | 6：07 am ${ }_{\left(56^{\circ}\right)}$ | 9：29 pm $\times\left(304^{\circ}\right)$ |
| $2 \times$ | 6：08 am $\rightarrow\left({ }^{(56}\right)$ | 9：29 pm $\times$（303） |
| $3 \sim$ | 6：08 am $\rightarrow{ }_{\left(57^{\circ}\right)}$ | 9：29 pm $\times\left(303^{\circ}\right)$ |
| 4 | 6：09 am $\rightarrow\left(57^{\circ}\right)$ | 9：29 pm $\times$（303） |
| $5 \sim$ | 6：10 am ${ }^{\text {（ }}$（570） | $9: 28 \mathrm{pm} \times\left(303^{\circ}\right)$ |
| 6 | 6：10 am $\rightarrow$（57\％） | 9：28 pm $\times$（303） |
| 7 | $6: 11 \mathrm{am} \rightarrow{ }_{\left(57^{\circ}\right)}$ | $9: 27 \mathrm{pm} \times\left(303^{\circ}\right)$ |
| $8 \sim$ | 6：12 am $\rightarrow$（570） | 9：27 pm $\times$（303） |
| $9 \sim$ | $6: 12 \mathrm{am} \rightarrow{ }_{\left(58^{\circ}\right)}$ | 9：27 pm $\times$（302） |
| $10 \sim$ | $6: 13 \mathrm{am} \rightarrow\left(58^{\circ}\right)$ | 9：26 pm $\times$（302\％） |
| $11 \sim$ | 6：14 am $\rightarrow{ }_{\left(58^{\circ}\right)}$ | $9: 25 \mathrm{pm} \times\left(302^{\circ}\right)$ |
| 12 － | $6: 15 \mathrm{am} \rightarrow{ }_{\left(58^{\circ}\right)}$ | $9: 25 \mathrm{pm} \times\left(302^{\circ}\right)$ |
| $13 \sim$ | $6: 16 \mathrm{am} \rightarrow{ }_{\left(58^{\circ}\right)}$ | 9：24 pm $\times$（3019） |
| $14 \sim$ | 6：17 am $\rightarrow{ }_{\left(59^{\circ}\right)}$ | 9：24 pm $\times$（3019） |
| $15 \sim$ | $6: 17 \mathrm{am} \rightarrow{ }_{\left(59^{\circ}\right)}$ | $9: 23 \mathrm{pm} \times{ }_{(3019)}$ |
| $16 \sim$ | 6：18 am $\rightarrow\left(59^{\circ}\right)$ | $9: 22 \mathrm{pm} \times\left(301{ }^{\circ}\right.$ |
| 17 ～ | 6：19 am $\rightarrow{ }_{\left(59^{\circ}\right)}$ | 9：21 pm ${ }^{\text {（3019 }}$ |
| $18 \sim$ | 6：20 am 入（ $60^{\circ}$ ） | 9：21 pm ${ }^{\left(300^{\circ}\right)}$ |
| $19 \sim$ | $6: 21 \mathrm{am} \rightarrow{ }_{\left(60^{\circ}\right)}$ | $9: 20 \mathrm{pm} \times\left(300^{\circ}\right)$ |
| $20 \sim$ | $6: 22 \mathrm{am} \rightarrow{ }_{\left(60^{\circ}\right)}$ | 9：19 pm $\times\left(300^{\circ}\right)$ |
| 21 － | $6: 23 \mathrm{am} \rightarrow{ }_{\left(60^{\circ}\right)}$ | $9: 18 \mathrm{pm} \times\left(299^{\circ}\right)$ |
| 22 － | $6: 24 \mathrm{am} \rightarrow{ }_{(619)}$ | 9：17 pm $\times\left(299^{\circ}\right)$ |
| $23 \sim$ | 6：25 am $\rightarrow\left({ }^{(19}\right)$ | 9：16 pm $\times$（2990） |
| 24 | $6: 26 \mathrm{am} \rightarrow\left(61^{\circ}\right)$ | 9：15 pm $\times\left(298{ }^{\circ}\right.$ |
| $25 \sim$ | $6: 27 \mathrm{am} \rightarrow{ }_{\left(62^{\circ}\right)}$ | $9: 14 \mathrm{pm} \times\left(298{ }^{\circ}\right.$ |
| 26 ～ | $6: 28 \mathrm{am} \rightarrow{ }_{\left(62^{\circ}\right)}$ | $9: 13 \mathrm{pm} \times\left(298^{\circ}\right)$ |
| 27 － | $6: 29 \mathrm{am} \rightarrow{ }_{\left(62^{\circ}\right)}$ | 9：12 pm ${ }^{\left(2977^{\circ}\right)}$ |
| 28 ～ | 6：30 am $\rightarrow{ }_{\left(63^{\circ}\right)}$ | 9：11 pm $\times\left(297^{\circ}\right)$ |
| 29 ～ | $6: 31 \mathrm{am} \rightarrow{ }_{\left(63^{\circ}\right)}$ | 9：10 pm $\times$（2970） |
| 30 | 6：32 am $\rightarrow{ }_{\left(63^{\circ}\right)}$ | $9: 09 \mathrm{pm} \times{ }_{\left(2966^{\circ}\right)}$ |
| $31 \times$ | $6: 33 \mathrm{am} \rightarrow{ }_{\left(64^{\circ}\right)}$ | 9：07 pm $\times\left(296{ }^{\circ}\right.$ |


| Aug | Sunrise | Sunset |
| :---: | :---: | :---: |
| $1 \sim$ | $6: 34 \mathrm{am} \rightarrow{ }_{\left(64^{\circ}\right)}$ | 9：06 pm $\times\left(296^{\circ}\right)$ |
| $2 \times$ | 6：35 am 入（650） | 9：05 pm $\times\left(295{ }^{\circ}\right.$ ） |
| $3 \times$ | 6：36 am $\rightarrow\left(65^{\circ}\right)$ | 9：04 pm $\times\left(295^{\circ}\right)$ |
| 4 | 6：38 am $\rightarrow\left(65^{\circ}\right)$ | 9：02 pm $\times\left(294^{\circ}{ }^{\circ}\right.$ |
| $5 \sim$ | $6: 39 \mathrm{am} \rightarrow\left(66^{\circ}\right)$ | $9: 01 \mathrm{pm} \times\left(294^{\circ}\right)$ |
| $6{ }^{2}$ | 6：40 am $\rightarrow$（660） | 9：00 pm $\times\left(294{ }^{\circ}{ }^{\text {a }}\right.$ |
| $7 \times$ | 6：41 am ${ }^{\text {（ }}$（66） | $8: 58 \mathrm{pm} \times\left({ }_{(293}{ }^{\circ}\right)$ |
| $8 \sim$ | 6：42 am $\rightarrow$（670） | $8: 57 \mathrm{pm} \times\left({ }_{(293}{ }^{\circ}\right.$ |
| $9 \sim$ | 6：43 am $\rightarrow$（670） | $8: 56 \mathrm{pm} \times\left(292^{\circ}\right)$ |
| $10 \sim$ | 6：44 am $\rightarrow$（680） | $8: 54 \mathrm{pm} \times\left({ }_{\left(292^{\circ}\right)}\right.$ |
| $11 \sim$ | 6：45 am ${ }^{\text {（ }}$（680） | $8: 53 \mathrm{pm} \times\left(292^{\circ}\right)$ |
| $12 \times$ | 6：46 am $\rightarrow$（690） | $8: 51 \mathrm{pm} \times\left(291{ }^{\circ}\right)$ |
| $13 \sim$ | 6：48 am $\rightarrow$（690） | $8: 50 \mathrm{pm} \times\left(291{ }^{\circ}\right)$ |
| 14 | 6：49 am $\rightarrow$（690） | $8: 48 \mathrm{pm} \times\left(290^{\circ}\right)$ |
| $15 \sim$ | 6：50 am $\rightarrow\left(70^{\circ}\right)$ | 8：47 pm $\times\left(290^{\circ}\right)$ |
| $16 \sim$ | 6：51 am $\rightarrow\left(70^{\circ}\right)$ | $8: 45 \mathrm{pm} \times\left(289^{\circ}\right)$ |
| $17 \sim$ | 6：52 am $\rightarrow{ }_{\left(711^{\circ}\right)}$ | $8: 44 \mathrm{pm} \times\left(289^{\circ}\right)$ |
| 18 | 6：53 am $\rightarrow\left(71^{\circ}\right)$ | 8：42 pm $\times\left(288^{\circ}\right)$ |
| 19 マ | 6：54 am 入（720） | $8: 40 \mathrm{pm} \times{ }_{\left.(288)^{\circ}\right)}$ |
| $20 \sim$ | 6：55 am $\rightarrow{ }_{\left(72^{\circ}\right)}$ | $8: 39 \mathrm{pm} \times\left(287^{\circ}\right)$ |
| $21 \sim$ | 6：56 am $\rightarrow$（730） | $8: 37 \mathrm{pm} \times{ }_{\left(287^{\circ}\right)}$ |
| 22 － | 6：58 am $\rightarrow{ }_{\left(73^{\circ}\right)}$ | $8: 36 \mathrm{pm} \times\left(287^{\circ}\right)$ |
| $23 \sim$ | 6：59 am $\rightarrow$（740） | $8: 34 \mathrm{pm} \times\left(286^{\circ}\right)$ |
| 24 － | 7：00 am $\rightarrow\left(74^{\circ}\right)$ | $8: 32 \mathrm{pm} \times\left(286^{\circ}\right)$ |
| $25 \sim$ | 7：01 am $\rightarrow\left(75^{\circ}\right)$ | $8: 31 \mathrm{pm} \times\left(285^{\circ}\right)$ |
| 26 | $7: 02 \mathrm{am} \rightarrow{ }_{\left(75^{\circ}\right)}$ | $8: 29 \mathrm{pm} \times\left(285^{\circ}\right)$ |
| $27 \times$ | 7：03 am $\rightarrow\left(76^{\circ}\right)$ | $8: 27 \mathrm{pm} \times\left(284^{\circ}\right)$ |
| 28 | 7：04 am 入（760） | $8: 25 \mathrm{pm} \times\left(284^{\circ}\right)$ |
| 29 － | 7：05 am $\rightarrow$（770） | $8: 24 \mathrm{pm} \times{ }_{(283}{ }^{\circ}$ |
| $30 \sim$ | 7：07 am 入（77\％） | 8：22 pm $\times\left(283^{\circ}\right)$ |


| Sep | Sunrise | Sunset |
| :---: | :---: | :---: |
| $1 \times$ | 7：09 am $\rightarrow\left(78^{\circ}\right)$ | 8：19 pm $\times{ }_{\left(282^{\circ}\right)}$ |
| 2 － | 7：10 am $\rightarrow$（790） | $8: 17 \mathrm{pm} \leftarrow{ }_{(2819)}$ |
| $3 \sim$ | $7: 11 \mathrm{am} \rightarrow{ }_{\left(79^{\circ}\right)}$ | $8: 15 \mathrm{pm} \leftarrow{ }_{(2819}{ }^{\circ}$ |
| 4 | 7：12 am $\rightarrow$（80\％） | $8: 13 \mathrm{pm} \leftarrow{ }_{\left(280^{\circ}\right)}$ |
| $5 \sim$ | 7：13 am $\rightarrow\left(80^{\circ}\right)$ | $8: 11 \mathrm{pm} \leftarrow{ }_{\left(280^{\circ}\right)}$ |
| $6 \sim$ | 7：14 am $\rightarrow$（819） | $8: 10 \mathrm{pm} \leftarrow{ }_{\left(279^{\circ}\right)}$ |
| 7 | $7: 15 \mathrm{am} \rightarrow{ }_{(819)}$ | $8: 08 \mathrm{pm} \leftarrow{ }_{\left(2788^{\circ}\right)}$ |
| $8 \sim$ | 7：17 am $\rightarrow$（820） | $8: 06 \mathrm{pm} \leftarrow{ }_{\left(278{ }^{\circ}\right)}$ |
| $9 \sim$ | 7：18 am $\rightarrow$（820） | $8: 04 \mathrm{pm} \leftarrow{ }_{\left(277^{\circ}\right)}$ |
| $10 \sim$ | 7：19 am $\rightarrow$（830） | $8: 02 \mathrm{pm} \leftarrow{ }_{\left(277^{\circ}\right)}$ |
| $11 \times$ | 7：20 am $\rightarrow{ }_{\left(83^{\circ}\right)}$ | $8: 01 \mathrm{pm} \leftarrow{ }_{(276}{ }^{\circ}$ |
| $12 \times$ | $7: 21 \mathrm{am} \rightarrow{ }_{\left(84^{\circ}\right)}$ | 7：59 pm $\leftarrow{ }_{\left(276{ }^{\circ}\right)}$ |
| $13 \sim$ | $7: 22 \mathrm{am} \rightarrow{ }^{\left(84^{\circ}\right)}$ | $7: 57 \mathrm{pm} \leftarrow{ }_{\left(275^{\circ}\right)}$ |
| $14 \sim$ | $7: 23 \mathrm{am} \rightarrow{ }_{\left(85^{\circ}\right)}$ | 7：55 pm $\leftarrow{ }_{\left(275^{\circ}\right)}$ |
| $15 \sim$ | $7: 24 \mathrm{am} \rightarrow{ }_{(85}{ }^{\circ}$ | $7: 53 \mathrm{pm} \leftarrow{ }_{\left(274^{\circ}\right)}$ |
| $16 \sim$ | $7: 26 \mathrm{am} \rightarrow{ }_{\left(86^{\circ}\right)}$ | $7: 51 \mathrm{pm} \leftarrow{ }_{\left(274^{\circ}\right)}$ |
| $17 \sim$ | $7: 27 \mathrm{am} \rightarrow{ }_{\left(877^{\circ}\right.}$ | 7：50 pm $\leftarrow{ }_{\left(273^{\circ}\right)}$ |
| $18 \sim$ | 7：28 am $\rightarrow$（879） | 7：48 pm $\leftarrow{ }_{\left(273^{\circ}\right)}$ |
| $19 \sim$ | $7: 29 \mathrm{am} \rightarrow{ }_{\left(88^{\circ}\right)}$ | 7：46 pm $\leftarrow{ }_{\left(272^{\circ}\right)}$ |
| $20 \sim$ | $7: 30 \mathrm{am} \rightarrow\left(88^{\circ}\right)$ | $7: 44 \mathrm{pm} \leftarrow{ }_{(272}{ }^{\circ}$ |
| 21 | $7: 31 \mathrm{am} \rightarrow{ }_{\left(89^{\circ}\right)}$ | 7：42 pm $\leftarrow{ }_{\left(271^{\circ}\right)}$ |
| 22 － | 7：32 am $\rightarrow$（89 ${ }^{\circ}$ | 7：40 pm $\leftarrow{ }_{\left(271^{\circ}\right)}$ |
| $23 \sim$ | $7: 33 \mathrm{am} \rightarrow\left(90^{\circ}\right)$ | $7: 39 \mathrm{pm} \leftarrow{ }_{\left(270^{\circ}\right)}$ |
| 24 － | $7: 35 \mathrm{am} \rightarrow\left(90^{\circ}\right)$ | $7: 37 \mathrm{pm} \leftarrow{ }_{\left(269^{\circ}\right)}$ |
| 25 － | $7: 36 \mathrm{am} \rightarrow{ }^{\left(91^{\circ}\right)}$ | $7: 35 \mathrm{pm} \leftarrow{ }_{\left(269^{\circ}\right)}$ |
| $26 \sim$ | $7: 37 \mathrm{am} \rightarrow\left(91^{\circ}\right)$ | $7: 33 \mathrm{pm} \leftarrow{ }_{\left(2688^{\circ}\right)}$ |
| $27 \sim$ | $7: 38 \mathrm{am} \rightarrow{ }_{\left(92^{\circ}\right)}$ | $7: 31 \mathrm{pm} \leftarrow{ }_{\left(268{ }^{\circ}\right)}$ |
| 28 － | $7: 39 \mathrm{am} \rightarrow{ }_{\left(92^{\circ}\right)}$ | $7: 29 \mathrm{pm} \leftarrow{ }_{\left(267^{\circ}\right)}$ |
| $29 \sim$ | $7: 40 \mathrm{am} \rightarrow{ }_{\left(93^{\circ}\right)}$ | $7: 28 \mathrm{pm} \leftarrow{ }_{\left(267^{\circ}\right)}$ |
| $30 \sim$ | $7: 41 \mathrm{am} \rightarrow{ }^{\left(94^{\circ}\right)}$ | $7: 26 \mathrm{pm} \leftarrow{ }_{\left(266^{\circ}\right)}$ |


| Oct | Sunrise | Sunset |
| :---: | :---: | :---: |
| $1{ }^{2}$ | 7：43 am $\rightarrow$（94＊） | $7: 24 \mathrm{pm} \leftarrow{ }_{\text {（266 }}{ }^{\circ}$ |
| 2 － | 7：44 am $\rightarrow$（95 ${ }^{\circ}$ | 7：22 pm $\leftarrow{ }_{\left(265^{\circ}\right)}$ |
| $3 \sim$ | 7：45 am $\rightarrow$（95 ${ }^{\circ}$ | 7：21 pm $\leftarrow{ }_{\left(2655^{\circ}\right.}$ |
| 4 | 7：46 am $\rightarrow$（960） | 7：19 pm $\leftarrow{ }_{(264)^{\circ}}$ |
| $5{ }^{\sim}$ | $7: 47 \mathrm{am} \rightarrow{ }_{\left(96^{\circ}\right)}$ | 7：17 pm $\leftarrow{ }_{\left(2644^{\circ}\right.}$ |
| $6 \sim$ | 7：48 am $\rightarrow$（970） | 7：15 pm ${ }^{(263)^{\circ}}$ |
| $7 \times$ | $7: 50 \mathrm{am} \rightarrow$（970） | 7：13 pm $\leftarrow{ }_{\left(262^{\circ}\right)}$ |
| $8{ }^{2}$ | $7: 51 \mathrm{am} \rightarrow{ }_{\left(98^{\circ}\right)}$ | 7：12 pm $\leftarrow{ }_{\left(262^{\circ}\right)}$ |
| $9 \times$ | 7：52 am $\rightarrow$（980） | 7：10 pm $\leftarrow{ }_{(261)^{\circ}}$ |
| $10 \sim$ | $7: 53 \mathrm{am} \rightarrow$（99 ${ }^{\circ}$ | 7：08 pm $\leftarrow{ }_{(261)^{\circ}}$ |
| $11 \sim$ | $7: 54 \mathrm{am} \rightarrow{ }_{\left(99^{\circ}\right)}$ | 7：07 pm $\leftarrow_{\left(260^{\circ}\right)}$ |
| $12 \times$ | 7：56 am $\rightarrow$（100） | 7：05 pm $\leftarrow{ }_{\left(260^{\circ}\right)}$ |
| $13 \sim$ | 7：57 am $\rightarrow$（100） | 7：03 pm $\leftarrow{ }_{\left(2599^{\circ}\right.}$ |
| 14 | 7：58 am $\rightarrow$（1019） | $7: 01 \mathrm{pm} \leftarrow{ }_{\left(2599^{\circ}\right.}$ |
| $15 \sim$ | 7：59 am $>$（1019） | $7: 00 \mathrm{pm}{ }^{\left(2588^{\circ}\right)}$ |
| 16 | $8: 01 \mathrm{am}>\left(102^{\circ}\right)$ | $6: 58 \mathrm{pm} \leftarrow{ }_{(258}{ }^{\circ}$ |
| $17 \sim$ | $8: 02 \mathrm{am}>\left(102^{\circ}\right)$ | $6: 57 \mathrm{pm} \times\left(257^{\circ}\right)$ |
| $18 \sim$ | $8: 03 \mathrm{am}>\left(103^{\circ}\right)$ | $6: 55 \mathrm{pm} \downarrow{ }_{\left(2577^{\circ}\right)}$ |
| $19 \sim$ | $8: 04 \mathrm{am}>\left(103^{\circ}\right)$ | $6: 53 \mathrm{pm} \times\left(256^{\circ}\right)$ |
| $20 \sim$ | $8: 06 \mathrm{am}>\left(104^{\circ}\right)$ | $6: 52 \mathrm{pm} \times\left(256^{\circ}\right)$ |
| $21 \sim$ | $8: 07 \mathrm{am}>\left(104^{\circ}\right)$ | $6: 50 \mathrm{pm} \times\left(255^{\circ}\right)$ |
| 22 | $8: 08 \mathrm{am}>\left(105^{\circ}\right)$ | 6：49 pm ${ }^{\text {c }}$（255 ${ }^{\circ}$ |
| $23 \sim$ | $8: 09 \mathrm{am}>\left(105^{\circ}\right)$ | 6：47 pm ${ }^{\text {c }}$（254 ${ }^{\circ}$ |
| 24 | $8: 11 \mathrm{am}>\left({ }^{\text {（106 }}\right.$ ） | 6：46 pm ${ }^{\left(2544^{\circ}\right)}$ |
| 25 | $8: 12 \mathrm{am}>\left(106^{\circ}\right)$ | 6：44 pm ${ }^{\text {c }}$（253 ${ }^{\circ}$ |
| 26 | $8: 13 \mathrm{am}>\left(107^{\circ}\right)$ | 6：43 pm ${ }^{\text {c }}$（253 ${ }^{\circ}$ |
| $27 \sim$ | $8: 14 \mathrm{am}>\left(107^{\circ}\right)$ | 6：41 pm ${ }^{\text {c }}$（252 ${ }^{\circ}$ |
| 28 | $8: 16 \mathrm{am}>\left(108^{\circ}\right)$ | 6：40 pm ${ }^{\left(252^{\circ}\right)}$ |
| $29 \sim$ | $8: 17 \mathrm{am}>\left(108^{\circ}\right)$ | 6：38 pm |
| $30 \sim$ | 8：18 am $>\left(109^{\circ}\right)$ | 6：37 pm ${ }^{(251)^{\circ}}$ |
| $31 \sim$ | $8: 20 \mathrm{am}>\left(109^{\circ}\right)$ | 6：36 pm k |


| Nov | Sunrise | Sunset |
| :---: | :---: | :---: |
| $1 \sim$ | $8: 21 \mathrm{am}>\left(110^{\circ}\right)$ | 6：34 pm ${ }^{\text {c }}$（250\％） |
| 2 ～ | $8: 22 \mathrm{am}>\left(110^{\circ}\right)$ | 6：33 pm＜（250\％） |
|  |  | Note： |
| $3 \sim$ | 7：24 am $>$（1119） | 5：32 pm（ $249^{\circ}$ ） |
| 4 | 7：25 am $>$（1119） | 5：30 pm ¢（2490） |
| $5 \sim$ | 7：26 am $>\left(111^{\circ}\right.$ ） | 5：29 pm ¢（2480） |
| $6 \sim$ | 7：27 am $>\left(112^{\circ}\right.$ ） | 5：28 pm（ $248^{\circ}$ ） |
| 7 | 7：29 am $>$（1120） | 5：27 pm $\quad$（2480） |
| $8 \sim$ | 7：30 am $>\left(113^{\circ}\right.$ ） | 5：26 pm（ $247^{\circ}$ ） |
| $9 \sim$ | 7：31 $\mathrm{am}>\left(113^{\circ}\right)$ | 5：25 pm ¢（247\％ |
| $10 \sim$ | 7：33 am $>\left(114^{\circ}\right.$ ） | 5：23 pm＜（2460） |
| $11 \sim$ | 7：34 am $>\left(114^{\circ}\right.$ ） | $5: 22 \mathrm{pm} \downarrow\left(246^{\circ}\right)$ |
| 12 － | 7：35 am＞（1140） | 5：21 pm（2460） |
| $13 \sim$ | 7：37 am $>\left(115^{\circ}\right.$ ） | 5：20 pm（ $245^{\circ}$ ） |
| 14 | 7：38 am $>\left(115^{\circ}\right)$ | $5: 19 \mathrm{pm}$（2450） |
| $15 \sim$ | 7：39 am $>\left(115^{\circ}\right.$ ） | $5: 18 \mathrm{pm} \times\left(244^{\circ}\right)$ |
| 16 | 7：40 am $>$（1160） | $5: 18 \mathrm{pm}$（2440） |
| $17 \sim$ | 7：42 am $>\left(116^{\circ}\right)$ | $5: 17 \mathrm{pm} \times\left(244^{\circ}\right)$ |
| 18 － | 7：43am $>\left(116^{\circ}\right.$ ） | $5: 16 \mathrm{pm} \times\left(243^{\circ}\right)$ |
| 19 － | 7：44 am $>$（1179） | $5: 15 \mathrm{pm}$ ¢（2430） |
| $20 \sim$ | 7：45 $\mathrm{am}>\left(117^{\circ}\right)$ | 5：14 pm＜${ }^{\left(243^{\circ}\right)}$ |
| 21 ～ | 7：47 am $>$（1170） | 5：14 pm ${ }^{\text {r }}$（2420） |
| 22 | 7：48 am $>$（1189） | $5: 13 \mathrm{pm} \times\left(242^{\circ}\right)$ |
| 23 ＊ | 7：49 am $>$（1189） | 5：12 pm ${ }^{\left(242^{\circ}\right)}$ |
| 24 | 7：50 am $>$（1189） | $5: 12 \mathrm{pm} \times\left(242^{\circ}\right)$ |
| 25 ～ | 7：52 am $>\left(119^{\circ}\right.$ ） | 5：11 pm＜（2419） |
| 26 | 7：53 am $>$（1199） | 5：11 pm ${ }^{\left(2411^{\circ}\right.}$ |
| $27 \sim$ | 7：54 am $>$（1199） | $5: 10 \mathrm{pm}$（2419） |
| 28 ～ | 7：55 am $>\left(119^{\circ}\right)$ | $5: 10 \mathrm{pm} \times\left(240^{\circ}\right)$ |
| 29 ～ | 7：56 am $>\left(120^{\circ}\right.$ ） | 5：09 pm（ $240^{\circ}$ ） |
| $30 \sim$ | 7：57 am $>\left(120^{\circ}\right)$ | 5：09 pm ${ }^{\text {c }}$（240 ${ }^{\circ}$ |

