

Solar Almanac 2032 — Sun GHA & Decl (UT) — 01 Jan to 20 Jan

| UT | 01 Jan                            | 02 Jan                            | 03 Jan                            | 04 Jan                            | 05 Jan                            | 06 Jan                            | 07 Jan                            | 08 Jan                            | 09 Jan                            | 10 Jan                            |
|----|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 00 | 179° 13.5' <div>23° 02.9' S</div> | 179° 06.5' <div>22° 58.1' S</div> | 178° 59.5' <div>22° 52.7' S</div> | 178° 52.6' <div>22° 47.0' S</div> | 178° 45.7' <div>22° 40.7' S</div> | 178° 39.0' <div>22° 34.0' S</div> | 178° 32.4' <div>22° 26.9' S</div> | 178° 25.9' <div>22° 19.3' S</div> | 178° 19.5' <div>22° 11.3' S</div> | 178° 13.2' <div>22° 02.9' S</div> |
| 01 | 194° 13.2' <div>23° 02.7' S</div> | 194° 06.2' <div>22° 57.8' S</div> | 193° 59.2' <div>22° 52.5' S</div> | 193° 52.3' <div>22° 46.7' S</div> | 193° 45.4' <div>22° 40.5' S</div> | 193° 38.7' <div>22° 33.7' S</div> | 193° 32.1' <div>22° 26.6' S</div> | 193° 25.6' <div>22° 19.0' S</div> | 193° 19.2' <div>22° 11.0' S</div> | 193° 13.0' <div>22° 02.5' S</div> |
| 02 | 209° 13.0' <div>23° 02.5' S</div> | 209° 05.9' <div>22° 57.6' S</div> | 208° 58.9' <div>22° 52.3' S</div> | 208° 52.0' <div>22° 46.5' S</div> | 208° 45.2' <div>22° 40.2' S</div> | 208° 38.5' <div>22° 33.5' S</div> | 208° 31.8' <div>22° 26.3' S</div> | 208° 25.3' <div>22° 18.7' S</div> | 208° 19.0' <div>22° 10.6' S</div> | 208° 12.7' <div>22° 02.1' S</div> |
| 03 | 224° 12.7' <div>23° 02.3' S</div> | 224° 05.6' <div>22° 57.4' S</div> | 223° 58.6' <div>22° 52.0' S</div> | 223° 51.7' <div>22° 46.2' S</div> | 223° 44.9' <div>22° 39.9' S</div> | 223° 38.2' <div>22° 33.2' S</div> | 223° 31.6' <div>22° 26.0' S</div> | 223° 25.1' <div>22° 18.4' S</div> | 223° 18.7' <div>22° 10.3' S</div> | 223° 12.5' <div>22° 01.8' S</div> |
| 04 | 239° 12.4' <div>23° 02.1' S</div> | 239° 05.3' <div>22° 57.2' S</div> | 238° 58.3' <div>22° 51.8' S</div> | 238° 51.4' <div>22° 45.9' S</div> | 238° 44.6' <div>22° 39.6' S</div> | 238° 37.9' <div>22° 32.9' S</div> | 238° 31.3' <div>22° 25.7' S</div> | 238° 24.8' <div>22° 18.0' S</div> | 238° 18.5' <div>22° 01.4' S</div> | 238° 12.2' <div>22° 01.4' S</div> |
| 05 | 254° 12.1' <div>23° 01.9' S</div> | 254° 05.0' <div>22° 57.0' S</div> | 253° 58.0' <div>22° 51.6' S</div> | 253° 51.1' <div>22° 45.7' S</div> | 253° 44.3' <div>22° 39.4' S</div> | 253° 37.6' <div>22° 32.6' S</div> | 253° 31.0' <div>22° 25.4' S</div> | 253° 24.5' <div>22° 17.7' S</div> | 253° 18.2' <div>22° 09.6' S</div> | 253° 12.0' <div>22° 01.0' S</div> |
| 06 | 269° 11.8' <div>23° 01.8' S</div> | 269° 04.7' <div>22° 56.8' S</div> | 268° 57.7' <div>22° 51.3' S</div> | 268° 50.8' <div>22° 45.4' S</div> | 268° 44.0' <div>22° 39.1' S</div> | 268° 37.3' <div>22° 32.3' S</div> | 268° 30.8' <div>22° 25.1' S</div> | 268° 24.3' <div>22° 17.4' S</div> | 268° 17.9' <div>22° 09.2' S</div> | 268° 11.7' <div>22° 00.7' S</div> |
| 07 | 284° 11.5' <div>23° 01.6' S</div> | 284° 04.4' <div>22° 56.6' S</div> | 283° 57.4' <div>22° 51.1' S</div> | 283° 50.6' <div>22° 45.2' S</div> | 283° 43.8' <div>22° 38.8' S</div> | 283° 37.1' <div>22° 32.0' S</div> | 283° 30.5' <div>22° 24.7' S</div> | 283° 24.0' <div>22° 17.0' S</div> | 283° 17.7' <div>22° 08.9' S</div> | 283° 11.4' <div>22° 00.3' S</div> |
| 08 | 299° 11.2' <div>23° 01.4' S</div> | 299° 04.1' <div>22° 56.3' S</div> | 298° 57.2' <div>22° 50.9' S</div> | 298° 50.3' <div>22° 44.9' S</div> | 298° 43.5' <div>22° 38.5' S</div> | 298° 36.8' <div>22° 31.7' S</div> | 298° 30.2' <div>22° 24.4' S</div> | 298° 23.7' <div>22° 16.7' S</div> | 298° 17.4' <div>22° 08.5' S</div> | 298° 11.2' <div>21° 59.9' S</div> |
| 09 | 314° 10.9' <div>23° 01.2' S</div> | 314° 03.8' <div>22° 56.1' S</div> | 313° 56.9' <div>22° 50.6' S</div> | 313° 50.0' <div>22° 44.7' S</div> | 313° 43.2' <div>22° 38.3' S</div> | 313° 36.5' <div>22° 31.4' S</div> | 313° 29.9' <div>22° 24.1' S</div> | 313° 23.5' <div>22° 16.4' S</div> | 313° 17.1' <div>22° 08.2' S</div> | 313° 10.9' <div>21° 59.6' S</div> |
| 10 | 329° 10.6' <div>23° 01.0' S</div> | 329° 03.5' <div>22° 55.9' S</div> | 328° 56.6' <div>22° 50.4' S</div> | 328° 49.7' <div>22° 44.4' S</div> | 328° 42.9' <div>22° 38.0' S</div> | 328° 36.2' <div>22° 31.1' S</div> | 328° 29.7' <div>22° 23.8' S</div> | 328° 23.2' <div>22° 16.0' S</div> | 328° 16.9' <div>22° 07.8' S</div> | 328° 10.7' <div>21° 59.2' S</div> |
| 11 | 344° 10.3' <div>23° 00.8' S</div> | 344° 03.2' <div>22° 55.7' S</div> | 343° 56.3' <div>22° 50.1' S</div> | 343° 49.4' <div>22° 44.2' S</div> | 343° 42.6' <div>22° 37.7' S</div> | 343° 36.0' <div>22° 30.8' S</div> | 343° 29.4' <div>22° 23.5' S</div> | 343° 22.9' <div>22° 15.7' S</div> | 343° 16.6' <div>22° 07.5' S</div> | 343° 10.4' <div>21° 58.8' S</div> |
| 12 | 359° 10.0' <div>23° 00.5' S</div> | 359° 03.0' <div>22° 55.5' S</div> | 358° 56.0' <div>22° 49.9' S</div> | 358° 49.1' <div>22° 43.9' S</div> | 358° 42.4' <div>22° 37.4' S</div> | 358° 35.7' <div>22° 30.5' S</div> | 358° 29.1' <div>22° 23.2' S</div> | 358° 22.7' <div>22° 15.4' S</div> | 358° 16.4' <div>22° 07.1' S</div> | 358° 10.2' <div>21° 58.5' S</div> |
| 13 | 014° 09.7' <div>23° 00.3' S</div> | 014° 02.7' <div>22° 55.2' S</div> | 013° 55.7' <div>22° 49.7' S</div> | 013° 48.8' <div>22° 43.6' S</div> | 013° 42.1' <div>22° 37.2' S</div> | 013° 35.4' <div>22° 30.2' S</div> | 013° 28.9' <div>22° 22.9' S</div> | 013° 22.4' <div>22° 15.0' S</div> | 013° 16.1' <div>22° 06.8' S</div> | 013° 09.9' <div>21° 58.1' S</div> |
| 14 | 029° 09.4' <div>23° 00.1' S</div> | 029° 02.4' <div>22° 55.0' S</div> | 028° 55.4' <div>22° 49.4' S</div> | 028° 48.6' <div>22° 43.4' S</div> | 028° 41.8' <div>22° 36.9' S</div> | 028° 35.1' <div>22° 29.9' S</div> | 028° 28.6' <div>22° 22.6' S</div> | 028° 22.1' <div>22° 14.7' S</div> | 028° 15.8' <div>22° 06.4' S</div> | 028° 09.7' <div>21° 57.7' S</div> |
| 15 | 044° 09.1' <div>22° 59.9' S</div> | 044° 02.1' <div>22° 54.8' S</div> | 043° 55.1' <div>22° 49.2' S</div> | 043° 48.3' <div>22° 43.1' S</div> | 043° 41.5' <div>22° 36.6' S</div> | 043° 34.9' <div>22° 29.6' S</div> | 043° 28.3' <div>22° 22.2' S</div> | 043° 21.9' <div>22° 14.4' S</div> | 043° 15.6' <div>22° 06.1' S</div> | 043° 09.4' <div>21° 57.4' S</div> |
| 16 | 059° 08.8' <div>22° 59.7' S</div> | 059° 01.8' <div>22° 54.6' S</div> | 058° 54.8' <div>22° 48.9' S</div> | 058° 48.0' <div>22° 42.8' S</div> | 058° 41.2' <div>22° 36.3' S</div> | 058° 34.6' <div>22° 29.3' S</div> | 058° 28.0' <div>22° 21.9' S</div> | 058° 21.6' <div>22° 14.0' S</div> | 058° 15.3' <div>22° 05.7' S</div> | 058° 09.1' <div>21° 57.0' S</div> |
| 17 | 074° 08.5' <div>22° 59.5' S</div> | 074° 01.5' <div>22° 54.3' S</div> | 073° 54.6' <div>22° 48.7' S</div> | 073° 47.7' <div>22° 42.6' S</div> | 073° 41.0' <div>22° 36.0' S</div> | 073° 34.3' <div>22° 29.0' S</div> | 073° 27.8' <div>22° 21.6' S</div> | 073° 21.4' <div>22° 13.7' S</div> | 073° 15.1' <div>22° 05.4' S</div> | 073° 08.9' <div>21° 56.6' S</div> |
| 18 | 089° 08.2' <div>22° 59.3' S</div> | 089° 01.2' <div>22° 54.1' S</div> | 088° 54.3' <div>22° 48.4' S</div> | 088° 47.4' <div>22° 42.3' S</div> | 088° 40.7' <div>22° 35.7' S</div> | 088° 34.0' <div>22° 28.7' S</div> | 088° 27.5' <div>22° 21.3' S</div> | 088° 21.1' <div>22° 13.4' S</div> | 088° 14.8' <div>22° 05.0' S</div> | 088° 08.6' <div>21° 56.2' S</div> |
| 19 | 104° 07.9' <div>22° 59.1' S</div> | 104° 00.9' <div>22° 53.9' S</div> | 103° 54.0' <div>22° 48.2' S</div> | 103° 47.1' <div>22° 42.1' S</div> | 103° 40.4' <div>22° 35.5' S</div> | 103° 33.8' <div>22° 28.4' S</div> | 103° 27.2' <div>22° 20.9' S</div> | 103° 20.8' <div>22° 13.0' S</div> | 103° 14.5' <div>22° 04.7' S</div> | 103° 08.4' <div>21° 55.9' S</div> |
| 20 | 119° 07.6' <div>22° 58.9' S</div> | 119° 00.6' <div>22° 53.7' S</div> | 118° 53.7' <div>22° 47.9' S</div> | 118° 46.9' <div>22° 41.8' S</div> | 118° 40.1' <div>22° 35.2' S</div> | 118° 33.5' <div>22° 28.1' S</div> | 118° 27.0' <div>22° 20.6' S</div> | 118° 20.6' <div>22° 12.7' S</div> | 118° 14.3' <div>22° 04.3' S</div> | 118° 08.1' <div>21° 55.5' S</div> |
| 21 | 134° 07.3' <div>22° 58.7' S</div> | 134° 00.3' <div>22° 53.4' S</div> | 133° 53.4' <div>22° 47.7' S</div> | 133° 46.6' <div>22° 41.5' S</div> | 133° 39.8' <div>22° 34.9' S</div> | 133° 33.2' <div>22° 27.8' S</div> | 133° 26.7' <div>22° 20.3' S</div> | 133° 20.3' <div>22° 12.3' S</div> | 133° 14.0' <div>22° 03.9' S</div> | 133° 07.9' <div>21° 55.1' S</div> |
| 22 | 149° 07.1' <div>22° 58.5' S</div> | 149° 00.0' <div>22° 53.2' S</div> | 148° 53.1' <div>22° 47.5' S</div> | 148° 46.3' <div>22° 41.3' S</div> | 148° 39.6' <div>22° 34.6' S</div> | 148° 32.9' <div>22° 27.5' S</div> | 148° 26.4' <div>22° 20.0' S</div> | 148° 20.0' <div>22° 12.0' S</div> | 148° 13.8' <div>22° 03.6' S</div> | 148° 07.6' <div>21° 54.7' S</div> |
| 23 | 164° 06.8' <div>22° 58.3' S</div> | 163° 59.8' <div>22° 53.0' S</div> | 163° 52.8' <div>22° 47.2' S</div> | 163° 46.0' <div>22° 41.0' S</div> | 163° 39.3' <div>22° 34.3' S</div> | 163° 32.7' <div>22° 27.2' S</div> | 163° 26.2' <div>22° 19.7' S</div> | 163° 19.8' <div>22° 11.7' S</div> | 163° 13.5' <div>22° 03.2' S</div> | 163° 07.4' <div>21° 54.4' S</div> |

| UT | 11 Jan                            | 12 Jan                            | 13 Jan                            | 14 Jan                            | 15 Jan                            | 16 Jan                            | 17 Jan                            | 18 Jan                            | 19 Jan                            | 20 Jan                            |
|----|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 00 | 178° 07.1' <div>21° 54.0' S</div> | 178° 01.1' <div>21° 44.7' S</div> | 177° 55.3' <div>21° 34.9' S</div> | 177° 49.6' <div>21° 24.8' S</div> | 177° 44.1' <div>21° 14.2' S</div> | 177° 38.7' <div>21° 03.3' S</div> | 177° 33.6' <div>20° 51.9' S</div> | 177° 28.6' <div>20° 40.1' S</div> | 177° 23.7' <div>20° 28.0' S</div> | 177° 19.1' <div>20° 15.4' S</div> |
| 01 | 193° 06.9' <div>21° 53.6' S</div> | 193° 00.9' <div>21° 44.3' S</div> | 192° 55.1' <div>21° 34.5' S</div> | 192° 49.4' <div>21° 24.4' S</div> | 192° 43.9' <div>21° 13.8' S</div> | 192° 38.5' <div>21° 02.8' S</div> | 192° 33.4' <div>20° 51.4' S</div> | 192° 28.4' <div>20° 39.6' S</div> | 192° 23.5' <div>20° 27.4' S</div> | 192° 18.9' <div>20° 14.9' S</div> |
| 02 | 208° 06.6' <div>21° 53.2' S</div> | 208° 00.6' <div>21° 43.9' S</div> | 207° 54.8' <div>21° 34.1' S</div> | 207° 49.2' <div>21° 23.9' S</div> | 207° 43.6' <div>21° 13.3' S</div> | 207° 38.3' <div>21° 02.3' S</div> | 207° 33.1' <div>20° 50.9' S</div> | 207° 28.2' <div>20° 39.1' S</div> | 207° 23.3' <div>20° 26.9' S</div> | 207° 18.7' <div>20° 14.3' S</div> |
| 03 | 223° 06.4' <div>21° 52.8' S</div> | 223° 00.4' <div>21° 43.5' S</div> | 222° 54.6' <div>21° 33.7' S</div> | 222° 48.9' <div>21° 23.5' S</div> | 222° 43.4' <div>21° 12.9' S</div> | 222° 38.1' <div>21° 01.9' S</div> | 222° 32.9' <div>20° 50.4' S</div> | 222° 27.9' <div>20° 38.6' S</div> | 222° 23.2' <div>20° 26.4' S</div> | 222° 18.5' <div>20° 13.8' S</div> |
| 04 | 238° 06.1' <div>21° 52.5' S</div> | 238° 00.2' <div>21° 43.1' S</div> | 237° 54.3' <div>21° 33.3' S</div> | 237° 48.7' <div>21° 23.1' S</div> | 237° 43.2' <div>21° 12.4' S</div> | 237° 37.9' <div>21° 01.4' S</div> | 237° 32.7' <div>20° 50.0' S</div> | 237° 27.7' <div>20° 38.1' S</div> | 237° 23.0' <div>20° 25.9' S</div> | 237° 18.4' <div>20° 13.3' S</div> |
| 05 | 253° 05.9' <div>21° 52.1' S</div> | 252° 59.9' <div>21° 42.7' S</div> | 252° 54.1' <div>21° 32.9' S</div> | 252° 48.5' <div>21° 22.6' S</div> | 252° 43.0' <div>21° 12.0' S</div> | 252° 37.6' <div>21° 00.9' S</div> | 252° 32.5' <div>20° 49.5' S</div> | 252° 27.5' <div>20° 37.6' S</div> | 252° 22.8' <div>20° 25.4' S</div> | 252° 18.2' <div>20° 12.8' S</div> |
| 06 | 268° 05.6' <div>21° 51.7' S</div> | 267° 59.7' <div>21° 42.3' S</div> | 267° 53.9' <div>21° 32.4' S</div> | 267° 48.2' <div>21° 22.2' S</div> | 267° 42.7' <div>21° 11.5' S</div> | 267° 37.4' <div>21° 00.5' S</div> | 267° 32.3' <div>20° 49.0' S</div> | 267° 27.3' <div>20° 37.1' S</div> | 267° 22.6' <div>20° 24.9' S</div> | 267° 18.0' <div>20° 12.2' S</div> |
| 07 | 283° 05.4' <div>21° 51.3' S</div> | 282° 59.4' <div>21° 41.9' S</div> | 282° 53.6' <div>21° 32.0' S</div> | 282° 48.0' <div>21° 21.7' S</div> | 282° 42.5' <div>21° 11.1' S</div> | 282° 37.2' <div>21° 00.0' S</div> | 282° 32.1' <div>20° 48.5' S</div> | 282° 27.1' <div>20° 36.6' S</div> | 282° 22.4' <div>20° 24.3' S</div> | 282° 17.8' <div>20° 11.7' S</div> |
| 08 | 298° 05.1' <div>21° 50.9' S</div> | 297° 59.2' <div>21° 41.5' S</div> | 297° 53.4' <div>21° 31.6' S</div> | 297° 47.8' <div>21° 21.3' S</div> | 297° 42.3' <div>21° 10.6' S</div> | 297° 37.0' <div>20° 59.5' S</div> | 297° 31.9' <div>20° 48.0' S</div> | 297° 26.9' <div>20° 36.1' S</div> | 297° 22.2' <div>20° 23.8' S</div> | 297° 17.6' <div>20° 11.1' S</div> |
| 09 | 313° 04.9' <div>21° 50.5' S</div> | 312° 58.9' <div>21° 41.1' S</div> | 312° 53.1' <div>21° 31.2' S</div> | 312° 47.5' <div>21° 20.9' S</div> | 312° 42.1' <div>21° 10.2' S</div> | 312° 36.8' <div>20° 59.0' S</div> | 312° 31.7' <div>20° 47.5' S</div> | 312° 26.7' <div>20° 35.6' S</div> | 312° 22.0' <div>20° 23.3' S</div> | 312° 17.4' <div>20° 10.6' S</div> |
| 10 | 328° 04.6' <div>21° 50.2' S</div> | 327° 58.7' <div>21° 40.7' S</div> | 327° 52.9' <div>21° 30.8' S</div> | 327° 47.3' <div>21° 20.4' S</div> | 327° 41.8' <div>21° 09.7' S</div> | 327° 36.6' <div>20° 58.6' S</div> | 327° 31.5' <div>20° 47.0' S</div> | 327° 26.5' <div>20° 35.1' S</div> | 327° 21.8' <div>20° 22.9' S</div> | 327° 17.2' <div>20° 10.1' S</div> |
| 11 | 343° 04.4' <div>21° 49.8' S</div> | 342° 58.4' <div>21° 40.3' S</div> | 342° 52.7' <div>21° 30.3' S</div> | 342° 47.1' <div>21° 20.0' S</div> | 342° 41.6' <div>21° 09.2' S</div> | 342° 36.3' <div>20° 58.1' S</div> | 342° 31.2' <div>20° 46.5' S</div> | 342° 26.3' <div>20° 34.6' S</div> | 342° 21.6' <div>20° 22.3' S</div> | 342° 17.0' <div>20° 09.5' S</div> |
| 12 | 358° 04.1' <div>21° 49.4' S</div> | 357° 58.2' <div>21° 39.9' S</div> | 357° 52.4' <div>21° 29.9' S</div> | 357° 46.8' <div>21° 19.6' S</div> | 357° 41.4' <div>21° 08.8' S</div> | 357° 36.1' <div>20° 57.6' S</div> | 357° 31.0' <div>20° 46.0' S</div> | 357° 26.1' <div>20° 34.1' S</div> | 357° 21.4' <div>20° 21.7' S</div> | 357° 16.9' <div>20° 09.0' S</div> |
| 13 | 013° 03.9' <div>21° 49.0' S</div> | 012° 58.0' <div>21° 39.4' S</div> | 012° 52.2' <div>21° 29.5' S</div> | 012° 46.6' <div>21° 19.1' S</div> | 012° 41.2' <div>21° 08.3' S</div> | 012° 35.9' <div>20° 57.1' S</div> | 012° 30.8' <div>20° 45.6' S</div> | 012° 25.9' <div>20° 33.6' S</div> | 012° 21.2' <div>20° 21.2' S</div> | 012° 16.7' <div>20° 08.5' S</div> |
| 14 | 028° 03.6' <div>21° 48.6' S</div> | 027° 57.7' <div>21° 39.0' S</div> | 027° 52.0' <div>21° 29.1' S</div> | 027° 46.4' <div>21° 18.7' S</div> | 027° 41.0' <div>21° 07.9' S</div> | 027° 35.7' <div>20° 56.7' S</div> | 027° 30.6' <div>20° 45.1' S</div> | 027° 25.7' <div>20° 33.1' S</div> | 027° 21.0' <div>20° 20.7' S</div> | 027° 16.5' <div>20° 07.9' S</div> |
| 15 | 043° 03.4' <div>21° 48.2' S</div> | 042° 57.5' <div>21° 38.6' S</div> | 042° 51.7' <div>21° 28.6' S</div> | 042° 46.1' <div>21° 18.2' S</div> | 042° 40.7' <div>21° 07.4' S</div> | 042° 35.5' <div>20° 56.2' S</div> | 042° 30.4' <div>20° 44.6' S</div> | 042° 25.5' <div>20° 32.6' S</div> | 042° 20.8' <div>20° 20.2' S</div> | 042° 16.3' <div>20° 07.4' S</div> |
| 16 | 058° 03.1' <div>21° 47.8' S</div> | 057° 57.2' <div>21° 38.2' S</div> | 057°                              |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |

Solar Almanac 2032 — Sun GHA & Decl (UT) — 21 Jan to 09 Feb

| UT | 21 Jan                  | 22 Jan                   | 23 Jan                   | 24 Jan                   | 25 Jan                   | 26 Jan                  | 27 Jan                  | 28 Jan                  | 29 Jan                  | 30 Jan                  |
|----|-------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 00 | 177° 14.7<br>20° 02.5 S | 177° 10.4<br>19° 49.2' S | 177° 06.4<br>19° 35.5' S | 177° 02.5<br>19° 21.5' S | 176° 58.8<br>19° 07.1' S | 176° 55.4<br>18° 52.4 S | 176° 52.1<br>18° 37.3 S | 176° 49.0<br>18° 21.9 S | 176° 46.2<br>18° 06.1 S | 176° 43.5<br>17° 50.0 S |
| 01 | 192° 14.5<br>20° 01.9 S | 192° 10.2<br>19° 48.6' S | 192° 06.2<br>19° 34.9' S | 192° 02.3<br>19° 20.9' S | 191° 58.7<br>19° 06.5' S | 191° 55.2<br>18° 51.7 S | 191° 52.0<br>18° 36.6 S | 191° 48.9<br>18° 21.2 S | 191° 46.1<br>18° 05.4 S | 191° 43.4<br>17° 49.4 S |
| 02 | 207° 14.3<br>20° 01.4 S | 207° 10.1<br>19° 48.1' S | 207° 06.0<br>19° 34.4 S  | 207° 02.2<br>19° 20.3 S  | 206° 58.5<br>19° 05.9 S  | 206° 55.1<br>18° 51.1 S | 206° 51.8<br>18° 36.0 S | 206° 48.8<br>18° 20.6 S | 206° 46.0<br>18° 04.8 S | 206° 43.3<br>17° 48.7 S |
| 03 | 222° 14.1<br>20° 00.8 S | 222° 09.9<br>19° 47.5 S  | 222° 05.9<br>19° 33.8 S  | 222° 02.0<br>19° 19.7 S  | 221° 58.4<br>19° 05.3 S  | 221° 54.9<br>18° 50.5 S | 221° 51.7<br>18° 35.4 S | 221° 48.7<br>18° 19.9 S | 221° 45.8<br>18° 04.1 S | 221° 43.2<br>17° 48.0 S |
| 04 | 237° 13.9<br>20° 00.3 S | 237° 09.7<br>19° 46.9 S  | 237° 05.7<br>19° 33.2 S  | 237° 01.9<br>19° 19.1 S  | 236° 58.2<br>19° 04.7 S  | 236° 54.8<br>18° 49.9 S | 236° 51.6<br>18° 34.7 S | 236° 48.6<br>18° 19.3 S | 236° 45.7<br>18° 03.5 S | 236° 43.1<br>17° 47.3 S |
| 05 | 252° 13.8<br>19° 59.7 S | 252° 09.5<br>19° 46.4 S  | 252° 05.5<br>19° 32.6 S  | 252° 01.7<br>19° 18.5 S  | 251° 58.1<br>19° 04.1 S  | 251° 54.7<br>18° 49.3 S | 251° 51.4<br>18° 34.1 S | 251° 48.4<br>18° 18.6 S | 251° 45.6<br>18° 02.8 S | 251° 43.0<br>17° 46.6 S |
| 06 | 267° 13.6<br>19° 59.2 S | 267° 09.4<br>19° 45.8 S  | 267° 05.4<br>19° 32.0 S  | 267° 01.6<br>19° 17.9 S  | 266° 57.9<br>19° 03.4 S  | 266° 54.5<br>18° 48.6 S | 266° 51.3<br>18° 33.5 S | 266° 48.3<br>18° 18.0 S | 266° 45.5<br>18° 02.1 S | 266° 42.9<br>17° 46.0 S |
| 07 | 282° 13.4<br>19° 58.6 S | 282° 09.2<br>19° 45.2 S  | 282° 05.2<br>19° 31.5 S  | 282° 01.4<br>19° 17.3 S  | 281° 57.8<br>19° 02.8 S  | 281° 54.4<br>18° 48.0 S | 281° 51.2<br>18° 32.8 S | 281° 48.2<br>18° 17.3 S | 281° 45.4<br>18° 01.5 S | 281° 42.8<br>17° 45.3 S |
| 08 | 297° 13.2<br>19° 58.1 S | 297° 09.0<br>19° 44.7 S  | 297° 05.0<br>19° 30.9 S  | 297° 01.2<br>19° 16.7 S  | 296° 54.3<br>19° 02.2 S  | 296° 51.1<br>18° 47.4 S | 296° 48.1<br>18° 32.2 S | 296° 45.1<br>18° 16.6 S | 296° 42.3<br>18° 00.8 S | 296° 40.0<br>17° 44.6 S |
| 09 | 312° 13.0<br>19° 57.5 S | 312° 08.9<br>19° 44.1 S  | 312° 04.9<br>19° 30.3 S  | 312° 01.1<br>19° 16.1 S  | 311° 57.5<br>19° 01.6 S  | 311° 54.1<br>18° 46.7 S | 311° 50.9<br>18° 31.5 S | 311° 47.9<br>18° 16.0 S | 311° 45.2<br>18° 00.1 S | 311° 42.6<br>17° 43.9 S |
| 10 | 327° 12.9<br>19° 57.0 S | 327° 08.7<br>19° 43.5 S  | 327° 04.7<br>19° 29.7 S  | 327° 00.9<br>19° 15.5 S  | 326° 57.4<br>19° 01.0 S  | 326° 54.0<br>18° 46.1 S | 326° 50.8<br>18° 30.9 S | 326° 47.8<br>18° 15.3 S | 326° 45.1<br>17° 59.4 S | 326° 42.5<br>17° 43.2 S |
| 11 | 342° 12.7<br>19° 56.4 S | 342° 08.5<br>19° 43.0 S  | 342° 04.6<br>19° 29.1 S  | 342° 00.8<br>19° 14.9 S  | 341° 57.2<br>19° 00.4 S  | 341° 53.8<br>18° 45.5 S | 341° 50.7<br>18° 30.3 S | 341° 47.7<br>18° 14.7 S | 341° 44.9<br>17° 58.8 S | 341° 42.4<br>17° 42.6 S |
| 12 | 357° 12.5<br>19° 55.9 S | 357° 08.4<br>19° 42.4 S  | 357° 04.4<br>19° 28.5 S  | 357° 00.6<br>19° 14.3 S  | 356° 57.1<br>18° 59.8 S  | 356° 53.7<br>18° 44.9 S | 356° 50.5<br>18° 29.6 S | 356° 47.6<br>18° 14.0 S | 356° 44.8<br>17° 58.1 S | 356° 42.3<br>17° 41.9 S |
| 13 | 012° 12.3<br>19° 55.3 S | 012° 08.2<br>19° 41.8 S  | 012° 04.2<br>19° 28.0 S  | 012° 00.5<br>19° 13.7 S  | 011° 56.9<br>18° 59.2 S  | 011° 53.6<br>18° 44.2 S | 011° 50.4<br>18° 29.0 S | 011° 47.5<br>18° 13.4 S | 011° 44.7<br>17° 57.4 S | 011° 42.2<br>17° 41.2 S |
| 14 | 027° 12.2<br>19° 54.8 S | 027° 08.0<br>19° 41.3 S  | 027° 04.1<br>19° 27.4 S  | 027° 00.3<br>19° 13.1 S  | 026° 56.8<br>18° 58.5 S  | 026° 53.4<br>18° 43.6 S | 026° 50.3<br>18° 28.3 S | 026° 47.4<br>18° 12.7 S | 026° 44.6<br>17° 56.8 S | 026° 42.1<br>17° 40.5 S |
| 15 | 042° 12.0<br>19° 54.2 S | 042° 07.9<br>19° 40.7 S  | 042° 03.9<br>19° 26.8 S  | 042° 00.2<br>19° 12.5 S  | 041° 56.6<br>18° 57.9 S  | 041° 53.3<br>18° 43.0 S | 041° 50.2<br>18° 27.7 S | 041° 47.2<br>18° 12.1 S | 041° 44.5<br>17° 56.1 S | 041° 42.0<br>17° 39.8 S |
| 16 | 057° 11.8<br>19° 53.7 S | 057° 07.7<br>19° 40.1 S  | 057° 03.8<br>19° 26.2 S  | 057° 00.0<br>19° 11.9 S  | 056° 56.5<br>18° 57.3 S  | 056° 53.2<br>18° 42.3 S | 056° 50.0<br>18° 27.0 S | 056° 47.1<br>18° 11.4 S | 056° 44.4<br>17° 55.4 S | 056° 41.9<br>17° 39.1 S |
| 17 | 072° 11.6<br>19° 53.1 S | 072° 07.5<br>19° 39.5 S  | 072° 03.6<br>19° 25.6 S  | 071° 59.9<br>18° 11.3 S  | 071° 56.4<br>18° 56.7 S  | 071° 53.0<br>18° 41.7 S | 071° 49.9<br>18° 26.4 S | 071° 47.0<br>18° 10.7 S | 071° 44.3<br>17° 54.8 S | 071° 41.8<br>17° 38.4 S |
| 18 | 087° 11.5<br>19° 52.5 S | 087° 07.3<br>19° 39.0 S  | 087° 03.4<br>19° 25.0 S  | 086° 59.7<br>19° 10.7 S  | 086° 56.2<br>18° 56.1 S  | 086° 52.9<br>18° 41.1 S | 086° 49.8<br>18° 25.7 S | 086° 46.9<br>18° 10.1 S | 086° 44.2<br>17° 54.1 S | 086° 41.7<br>17° 37.8 S |
| 19 | 102° 11.3<br>19° 52.0 S | 102° 07.2<br>19° 38.4 S  | 102° 03.3<br>19° 24.4 S  | 101° 59.6<br>19° 10.1 S  | 101° 56.1<br>18° 55.5 S  | 101° 52.8<br>18° 40.5 S | 101° 49.7<br>18° 25.1 S | 101° 46.8<br>18° 09.4 S | 101° 44.1<br>17° 53.4 S | 101° 41.6<br>17° 37.1 S |
| 20 | 117° 11.1<br>19° 51.4 S | 117° 07.0<br>19° 37.8 S  | 117° 03.1<br>19° 23.9 S  | 116° 59.4<br>19° 09.5 S  | 116° 55.9<br>18° 54.8 S  | 116° 52.6<br>18° 39.8 S | 116° 49.5<br>18° 24.5 S | 116° 46.6<br>18° 08.8 S | 116° 44.0<br>17° 52.7 S | 116° 41.5<br>17° 36.4 S |
| 21 | 132° 10.9<br>19° 50.9 S | 132° 06.8<br>19° 37.2 S  | 132° 03.0<br>19° 23.3 S  | 131° 59.3<br>19° 08.9 S  | 131° 55.8<br>18° 54.2 S  | 131° 52.5<br>18° 39.2 S | 131° 49.4<br>18° 23.8 S | 131° 46.5<br>18° 08.1 S | 131° 43.8<br>17° 52.1 S | 131° 41.4<br>17° 35.7 S |
| 22 | 147° 10.8<br>19° 50.3 S | 147° 06.7<br>19° 36.7 S  | 147° 02.8<br>19° 22.7 S  | 146° 59.1<br>19° 08.3 S  | 146° 55.6<br>18° 53.6 S  | 146° 52.4<br>18° 38.6 S | 146° 49.3<br>18° 23.2 S | 146° 46.4<br>18° 07.4 S | 146° 43.7<br>17° 51.4 S | 146° 41.3<br>17° 35.0 S |
| 23 | 162° 10.6<br>19° 49.7 S | 162° 06.5<br>19° 36.1 S  | 162° 02.6<br>19° 22.1 S  | 161° 59.0<br>19° 07.7 S  | 161° 55.5<br>18° 53.0 S  | 161° 52.2<br>18° 37.9 S | 161° 49.2<br>18° 22.5 S | 161° 46.3<br>18° 06.8 S | 161° 43.6<br>17° 50.7 S | 161° 41.2<br>17° 34.3 S |

| UT | 31 Jan                  | 01 Feb                  | 02 Feb                  | 03 Feb                  | 04 Feb                  | 05 Feb                  | 06 Feb                  | 07 Feb                  | 08 Feb                  | 09 Feb                  |
|----|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 00 | 176° 41.1<br>17° 33.6 S | 176° 38.8<br>17° 16.9 S | 176° 36.8<br>16° 59.9 S | 176° 34.9<br>16° 42.6 S | 176° 33.3<br>16° 25.0 S | 176° 31.8<br>16° 07.1 S | 176° 30.5<br>15° 48.9 S | 176° 29.5<br>15° 30.4 S | 176° 28.6<br>15° 11.7 S | 176° 27.9<br>14° 52.8 S |
| 01 | 191° 41.0<br>17° 32.9 S | 191° 38.7<br>17° 16.2 S | 191° 36.7<br>16° 59.2 S | 191° 34.8<br>16° 41.9 S | 191° 33.2<br>16° 24.2 S | 191° 31.7<br>16° 06.3 S | 191° 30.5<br>15° 48.1 S | 191° 29.4<br>15° 29.7 S | 191° 28.6<br>15° 10.9 S | 191° 27.9<br>14° 52.0 S |
| 02 | 206° 40.9<br>17° 32.3 S | 206° 38.6<br>17° 15.5 S | 206° 36.6<br>16° 58.5 S | 206° 34.8<br>16° 41.1 S | 206° 33.1<br>16° 23.5 S | 206° 31.7<br>16° 05.6 S | 206° 30.4<br>15° 47.4 S | 206° 29.4<br>15° 28.9 S | 206° 28.5<br>15° 10.2 S | 206° 27.9<br>14° 51.2 S |
| 03 | 221° 40.8<br>17° 31.6 S | 221° 38.5<br>17° 14.8 S | 221° 36.5<br>16° 57.8 S | 221° 34.7<br>16° 40.4 S | 221° 33.1<br>16° 22.8 S | 221° 31.6<br>16° 04.8 S | 221° 30.4<br>15° 46.6 S | 221° 29.4<br>15° 28.1 S | 221° 28.5<br>15° 09.4 S | 221° 27.9<br>14° 50.4 S |
| 04 | 236° 40.7<br>17° 30.9 S | 236° 38.5<br>17° 14.1 S | 236° 36.4<br>16° 57.0 S | 236° 34.6<br>16° 39.7 S | 236° 33.0<br>16° 22.0 S | 236° 31.6<br>16° 04.1 S | 236° 30.3<br>15° 45.8 S | 236° 29.3<br>15° 27.3 S | 236° 28.5<br>15° 08.6 S | 236° 27.8<br>14° 49.6 S |
| 05 | 251° 40.6<br>17° 30.2 S | 251° 38.4<br>17° 13.4 S | 251° 36.4<br>16° 56.3 S | 251° 34.5<br>16° 38.9 S | 251° 32.9<br>16° 21.3 S | 251° 31.5<br>16° 03.3 S | 251° 30.3<br>15° 45.1 S | 251° 29.3<br>15° 26.6 S | 251° 28.4<br>15° 07.8 S | 251° 27.8<br>14° 48.8 S |
| 06 | 266° 40.5<br>17° 29.5 S | 266° 38.3<br>17° 12.7 S | 266° 36.3<br>16° 55.6 S | 266° 34.5<br>16° 38.2 S | 266° 32.9<br>16° 20.5 S | 266° 31.5<br>16° 02.6 S | 266° 30.3<br>15° 44.3 S | 266° 29.2<br>15° 25.8 S | 266° 28.4<br>15° 07.0 S | 266° 27.8<br>14° 48.0 S |
| 07 | 281° 40.4<br>17° 28.8 S | 281° 38.2<br>17° 12.0 S | 281° 36.2<br>16° 54.9 S | 281° 34.4<br>16° 37.5 S | 281° 32.8<br>16° 19.8 S | 281° 31.4<br>16° 01.8 S | 281° 30.2<br>15° 43.5 S | 281° 29.2<br>15° 25.0 S | 281° 28.4<br>15° 06.2 S | 281° 27.8<br>14° 47.2 S |
| 08 | 296° 40.3<br>17° 28.1 S | 296° 38.1<br>17° 28.1 S | 296° 36.1<br>16° 54.2 S | 296° 34.3<br>16° 36.7 S | 296° 32.7<br>16° 19.0 S | 296° 31.4<br>16° 01.1 S | 296° 30.2<br>15° 42.8 S | 296° 29.2<br>15° 24.2 S | 296° 28.4<br>15° 05.4 S | 296° 27.7<br>14° 46.4 S |
| 09 | 311° 40.2<br>17° 27.4 S | 311° 38.0<br>17° 17.6 S | 311° 36.0<br>16° 53.4 S | 311° 34.3<br>16° 36.0 S | 311° 32.7<br>16° 18.3 S | 311° 31.3<br>16° 00.3 S | 311° 30.1<br>15° 42.0 S | 311° 29.1<br>15° 23.5 S | 311° 28.3<br>15° 04.6 S | 311° 27.7<br>14° 45.6 S |
| 10 | 326° 40.1<br>17° 26.7 S | 326° 37.9<br>17° 09.9 S | 326° 36.0<br>16° 52.7 S | 326° 34.2<br>16° 35.3 S | 326° 32.6<br>16° 17.6 S | 326° 31.2<br>15° 59.5 S | 326° 30.1<br>15° 41.2 S | 326° 29.1<br>15° 22.7 S | 326° 28.3<br>15° 03.9 S | 326° 27.7<br>14° 44.8 S |
| 11 | 341° 40.0<br>17° 26.0 S | 341° 37.8<br>17° 09.2 S | 341° 35.9<br>16° 52.0 S | 341° 34.1<br>16° 34.6 S | 341° 32.6<br>16° 16.8 S | 341° 31.2<br>15° 58.8 S | 341° 30.0<br>15° 40.5 S | 341° 29.0<br>15° 21.9 S | 341° 28.3<br>15° 03.1 S | 341° 27.7<br>14° 44.0 S |
| 12 | 356° 39.9<br>17° 25.3 S | 356° 37.8<br>17° 08.5 S | 356° 35.8<br>16° 51.3 S | 356° 34.1<br>16° 33.8 S | 356° 32.5<br>16° 16.1 S | 356° 31.1<br>15° 58.0 S | 356° 30.0<br>15° 39.7 S | 356° 29.0<br>15° 21.1 S | 356° 28.2<br>15° 02.3 S | 356° 27.7<br>14° 43.2 S |
| 13 | 011° 39.8<br>17° 24.6 S | 011° 37.7<br>17° 07.7 S | 011° 35.7<br>16° 50.6 S | 011° 34.0<br>16° 33.1 S | 011° 32.4<br>16° 15.3 S | 011° 31.1<br>15° 57.3 S | 011° 29.9<br>15° 38.9 S | 011° 29.0<br>15° 20.3 S | 011° 28.2<br>15° 01.5 S | 011° 27.6<br>14° 42.4 S |
| 14 | 026° 39.7<br>17° 23.9 S | 026° 37.6<br>17° 07.0 S | 026° 35.7<br>16° 49.8 S | 026° 33.9<br>16° 32.4 S | 026° 32.4<br>16° 14.6 S | 026° 31.0<br>15° 56.5 S | 026° 29.9<br>15° 38.2 S | 026° 28.9<br>15° 19.6 S | 026° 28.2<br>15° 00.7 S | 026° 27.6<br>14° 41.6 S |
| 15 | 041° 39.6<br>17° 23.2 S | 041° 37.5<br>17° 06.3 S | 041° 35.6<br>16° 49.1 S | 041° 33.8<br>16° 31.6 S | 041° 32.3<br>16° 13.8 S | 041° 31.0<br>15° 55.7 S | 041° 29.8<br>15° 37.4 S | 041° 28.9<br>15° 18.8 S | 041° 28.2<br>14° 59.9 S | 041° 27.6<br>14° 40.8 S |
| 16 | 056° 39.5<br>17° 22.5 S | 056° 37.4<br>17° 05.6 S | 056° 35.5<br>16° 48.4 S | 056° 33.8<br>16° 30.9 S | 056° 32.3<br>16° 13.1 S | 056° 30.9<br>15° 55.0 S | 056° 29.8<br>15° 36.6 S | 056° 28.9<br>15° 18.0 S | 056° 28.1<br>14° 59.1 S | 056° 27.6<br>14° 40.0 S |
| 17 | 071° 39.5<br>17° 21.8 S | 071° 37.3<br>17° 04.9 S | 071° 35.4<br>16° 47.7 S | 071° 33.7<br>16° 30.1 S | 071° 32.2<br>16° 12.3 S | 071° 30.9<br>15° 54.2 S | 071° 29.8<br>15° 35.9 S | 071° 28.8<br>15° 17.2 S | 071° 28.1<br>14° 58.3 S | 071° 27.6<br>14° 39.2 S |
| 18 | 086° 39.4<br>17° 21.1 S | 086° 37.3<br>17° 04.2 S | 086° 35.4<br>16° 46.9 S | 086° 33.6<br>16° 29.4 S | 086° 32.1<br>16° 11.6 S | 086° 30.8<br>15° 53.5 S | 086° 29.7<br>15° 35.1 S | 086° 28.8<br>15° 16.4 S | 086° 28.1<br>14° 57.5 S | 086° 27.6<br>14° 38.4 S |
| 19 | 101° 39.3<br>17° 20.4 S | 101° 37.2<br>17° 03.5 S | 101° 35.3<br>16° 46.2 S | 101° 33.6<br>16° 28.7 S | 101° 32.1<br>16° 10.8 S | 101° 30.8<br>15° 52.7 S | 101° 29.7<br>15° 34.3 S | 101° 28.8<br>15° 15.7 S | 101° 28.1<br>14° 56.7 S | 101° 27.5<br>14° 37.6 S |
| 20 | 116° 39.2<br>17° 19.7 S | 116° 37.1<br>17° 02.8 S | 116° 35.2<br>16° 45.5 S | 116° 33.5<br>16° 27.9 S | 116° 32.0<br>16° 10.1 S | 116° 30.7<br>15° 51.9 S | 116° 29.6<br>15° 33.5 S | 116° 28.7<br>15° 14.9 S | 116° 28.0<br>14° 55.9 S | 116° 27.5<br>14° 36.8 S |
| 21 | 131° 39.1<br>17° 19.0 S | 131° 37.0<br>17° 02.0 S | 131° 35.1<br>16° 44.8 S | 131° 33.4<br>16° 27.2 S | 131° 32.0<br>16° 09.3 S | 131° 30.7<br>15° 51.2 S | 131° 29.6<br>15° 32.8 S | 131° 28.7<br>15° 14.1 S | 131° 28.0<br>14° 55.1 S | 131° 27.5<br>14° 35.9 S |
| 22 | 146° 39.0<br>17° 18.3 S | 146° 36.9<br>17° 01.3 S | 146° 35.1<br>16° 44.0 S | 146° 33.4<br>1          |                         |                         |                         |                         |                         |                         |

Solar Almanac 2032 — Sun GHA & Decl (UT) — 10 Feb to 29 Feb

| UT | 10 Feb                      | 11 Feb                      | 12 Feb                      | 13 Feb                      | 14 Feb                      | 15 Feb                      | 16 Feb                      | 17 Feb                      | 18 Feb                      | 19 Feb                      |
|----|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 00 | 176° 27.5' S<br>14° 33.5' S | 176° 27.2' S<br>14° 14.1' S | 176° 27.1' S<br>13° 54.4' S | 176° 27.2' S<br>13° 34.4' S | 176° 27.5' S<br>13° 14.3' S | 176° 27.9' S<br>12° 53.9' S | 176° 28.6' S<br>12° 33.3' S | 176° 29.4' S<br>12° 12.5' S | 176° 30.5' S<br>11° 51.6' S | 176° 31.7' S<br>11° 30.4' S |
| 01 | 191° 27.4' S<br>14° 32.7' S | 191° 27.2' S<br>14° 13.2' S | 191° 27.1' S<br>13° 53.5' S | 191° 27.2' S<br>13° 33.6' S | 191° 27.5' S<br>13° 13.4' S | 191° 28.0' S<br>12° 53.0' S | 191° 28.6' S<br>12° 32.5' S | 191° 29.5' S<br>12° 11.7' S | 191° 30.5' S<br>11° 50.7' S | 191° 31.7' S<br>11° 29.5' S |
| 02 | 206° 27.4' S<br>14° 31.9' S | 206° 27.1' S<br>14° 12.4' S | 206° 27.1' S<br>13° 52.7' S | 206° 27.2' S<br>13° 32.8' S | 206° 27.5' S<br>13° 12.6' S | 206° 28.0' S<br>12° 52.2' S | 206° 28.7' S<br>12° 31.6' S | 206° 29.5' S<br>12° 10.8' S | 206° 30.6' S<br>11° 49.8' S | 206° 31.8' S<br>11° 28.6' S |
| 03 | 221° 27.4' S<br>14° 31.1' S | 221° 27.1' S<br>14° 11.6' S | 221° 27.1' S<br>13° 51.9' S | 221° 27.2' S<br>13° 31.9' S | 221° 27.5' S<br>13° 11.7' S | 221° 28.0' S<br>12° 51.3' S | 221° 28.7' S<br>12° 30.7' S | 221° 29.6' S<br>12° 09.9' S | 221° 30.6' S<br>11° 48.9' S | 221° 31.8' S<br>11° 27.7' S |
| 04 | 236° 27.4' S<br>14° 30.3' S | 236° 27.1' S<br>14° 10.8' S | 236° 27.1' S<br>13° 51.1' S | 236° 27.2' S<br>13° 31.1' S | 236° 27.5' S<br>13° 10.9' S | 236° 28.0' S<br>12° 50.5' S | 236° 28.7' S<br>12° 29.9' S | 236° 29.6' S<br>12° 09.1' S | 236° 30.7' S<br>11° 47.9' S | 236° 31.9' S<br>11° 26.9' S |
| 05 | 251° 27.4' S<br>14° 29.5' S | 251° 27.1' S<br>14° 10.0' S | 251° 27.1' S<br>13° 50.2' S | 251° 27.2' S<br>13° 30.2' S | 251° 27.5' S<br>13° 10.0' S | 251° 28.1' S<br>12° 49.6' S | 251° 28.8' S<br>12° 29.0' S | 251° 29.6' S<br>12° 08.2' S | 251° 30.7' S<br>11° 47.2' S | 251° 32.0' S<br>11° 26.0' S |
| 06 | 266° 27.4' S<br>14° 28.7' S | 266° 27.1' S<br>14° 09.2' S | 266° 27.1' S<br>13° 49.4' S | 266° 27.2' S<br>13° 29.4' S | 266° 27.6' S<br>13° 09.2' S | 266° 28.1' S<br>12° 48.8' S | 266° 28.8' S<br>12° 28.1' S | 266° 29.7' S<br>12° 07.3' S | 266° 30.8' S<br>11° 46.3' S | 266° 32.0' S<br>11° 25.1' S |
| 07 | 281° 27.3' S<br>14° 27.9' S | 281° 27.1' S<br>14° 08.3' S | 281° 27.1' S<br>13° 48.6' S | 281° 27.2' S<br>13° 28.6' S | 281° 27.6' S<br>13° 08.3' S | 281° 28.1' S<br>12° 47.9' S | 281° 28.8' S<br>12° 27.3' S | 281° 29.7' S<br>12° 06.4' S | 281° 30.8' S<br>11° 45.4' S | 281° 32.1' S<br>11° 24.2' S |
| 08 | 296° 27.3' S<br>14° 27.1' S | 296° 27.1' S<br>14° 07.5' S | 296° 27.1' S<br>13° 47.7' S | 296° 27.2' S<br>13° 27.7' S | 296° 27.6' S<br>13° 07.5' S | 296° 28.1' S<br>12° 47.1' S | 296° 28.9' S<br>12° 26.4' S | 296° 29.8' S<br>12° 05.6' S | 296° 30.9' S<br>11° 44.5' S | 296° 32.1' S<br>11° 23.3' S |
| 09 | 311° 27.3' S<br>14° 26.3' S | 311° 27.1' S<br>14° 06.7' S | 311° 27.1' S<br>13° 46.9' S | 311° 27.2' S<br>13° 26.9' S | 311° 27.6' S<br>13° 06.7' S | 311° 28.2' S<br>12° 46.2' S | 311° 28.9' S<br>12° 25.5' S | 311° 29.8' S<br>12° 04.7' S | 311° 30.9' S<br>11° 43.7' S | 311° 32.2' S<br>11° 22.4' S |
| 10 | 326° 27.3' S<br>14° 25.4' S | 326° 27.1' S<br>14° 05.9' S | 326° 27.1' S<br>13° 46.1' S | 326° 27.3' S<br>13° 26.1' S | 326° 27.6' S<br>13° 05.8' S | 326° 28.2' S<br>12° 45.3' S | 326° 28.9' S<br>12° 24.7' S | 326° 29.9' S<br>12° 03.8' S | 326° 31.0' S<br>11° 42.8' S | 326° 32.2' S<br>11° 21.5' S |
| 11 | 341° 27.3' S<br>14° 24.6' S | 341° 27.1' S<br>14° 05.1' S | 341° 27.1' S<br>13° 45.2' S | 341° 27.3' S<br>13° 25.2' S | 341° 27.7' S<br>13° 05.0' S | 341° 28.2' S<br>12° 44.5' S | 341° 29.0' S<br>12° 23.8' S | 341° 29.9' S<br>12° 02.9' S | 341° 31.0' S<br>11° 41.9' S | 341° 32.3' S<br>11° 20.6' S |
| 12 | 356° 27.3' S<br>14° 23.8' S | 356° 27.1' S<br>14° 04.2' S | 356° 27.1' S<br>13° 44.4' S | 356° 27.3' S<br>13° 24.4' S | 356° 27.7' S<br>13° 04.1' S | 356° 28.2' S<br>12° 43.6' S | 356° 29.0' S<br>12° 23.0' S | 356° 29.9' S<br>12° 02.1' S | 356° 31.1' S<br>11° 41.0' S | 356° 32.4' S<br>11° 19.8' S |
| 13 | 011° 27.3' S<br>14° 23.0' S | 011° 27.1' S<br>14° 03.4' S | 011° 27.1' S<br>13° 43.6' S | 011° 27.3' S<br>13° 23.5' S | 011° 27.7' S<br>13° 03.3' S | 011° 28.3' S<br>12° 42.8' S | 011° 29.0' S<br>12° 22.1' S | 011° 30.0' S<br>12° 01.2' S | 011° 31.1' S<br>11° 40.1' S | 011° 32.4' S<br>11° 18.9' S |
| 14 | 026° 27.3' S<br>14° 22.2' S | 026° 27.1' S<br>14° 02.6' S | 026° 27.1' S<br>13° 42.8' S | 026° 27.3' S<br>13° 22.7' S | 026° 27.7' S<br>13° 02.4' S | 026° 28.3' S<br>12° 41.9' S | 026° 29.1' S<br>12° 21.2' S | 026° 30.0' S<br>12° 00.3' S | 026° 31.2' S<br>11° 39.2' S | 026° 32.5' S<br>11° 18.0' S |
| 15 | 041° 27.2' S<br>14° 21.4' S | 041° 27.1' S<br>14° 01.8' S | 041° 27.1' S<br>13° 41.9' S | 041° 27.3' S<br>13° 21.9' S | 041° 27.7' S<br>13° 01.6' S | 041° 28.3' S<br>12° 41.1' S | 041° 29.1' S<br>12° 20.4' S | 041° 30.1' S<br>11° 59.5' S | 041° 31.2' S<br>11° 38.4' S | 041° 32.5' S<br>11° 17.1' S |
| 16 | 056° 27.2' S<br>14° 20.6' S | 056° 27.1' S<br>14° 01.0' S | 056° 27.1' S<br>13° 41.1' S | 056° 27.3' S<br>13° 21.0' S | 056° 27.8' S<br>13° 00.7' S | 056° 28.4' S<br>12° 40.2' S | 056° 29.1' S<br>12° 19.5' S | 056° 30.1' S<br>11° 58.6' S | 056° 31.3' S<br>11° 37.5' S | 056° 32.6' S<br>11° 16.2' S |
| 17 | 071° 27.2' S<br>14° 19.8' S | 071° 27.1' S<br>14° 00.1' S | 071° 27.1' S<br>13° 40.3' S | 071° 27.4' S<br>13° 20.2' S | 071° 27.8' S<br>12° 59.9' S | 071° 28.4' S<br>12° 39.3' S | 071° 29.2' S<br>12° 18.6' S | 071° 30.2' S<br>11° 57.7' S | 071° 31.3' S<br>11° 36.6' S | 071° 32.6' S<br>11° 15.3' S |
| 18 | 086° 27.2' S<br>14° 19.0' S | 086° 27.1' S<br>13° 59.3' S | 086° 27.1' S<br>13° 39.4' S | 086° 27.4' S<br>13° 19.3' S | 086° 27.8' S<br>12° 59.0' S | 086° 28.4' S<br>12° 38.5' S | 086° 29.2' S<br>12° 17.8' S | 086° 30.2' S<br>11° 56.8' S | 086° 31.4' S<br>11° 35.7' S | 086° 32.7' S<br>11° 14.4' S |
| 19 | 101° 27.2' S<br>14° 18.1' S | 101° 27.1' S<br>13° 58.5' S | 101° 27.1' S<br>13° 38.6' S | 101° 27.4' S<br>13° 18.5' S | 101° 27.8' S<br>12° 58.2' S | 101° 28.4' S<br>12° 37.6' S | 101° 29.3' S<br>12° 16.9' S | 101° 30.2' S<br>11° 55.9' S | 101° 31.4' S<br>11° 34.8' S | 101° 32.8' S<br>11° 13.5' S |
| 20 | 116° 27.2' S<br>14° 17.3' S | 116° 27.1' S<br>13° 57.7' S | 116° 27.1' S<br>13° 37.8' S | 116° 27.4' S<br>13° 17.6' S | 116° 27.8' S<br>12° 57.3' S | 116° 28.5' S<br>12° 36.8' S | 116° 29.3' S<br>12° 16.0' S | 116° 30.3' S<br>11° 55.1' S | 116° 31.5' S<br>11° 33.9' S | 116° 32.8' S<br>11° 12.6' S |
| 21 | 131° 27.2' S<br>14° 16.5' S | 131° 27.1' S<br>13° 56.8' S | 131° 27.1' S<br>13° 36.9' S | 131° 27.4' S<br>13° 16.8' S | 131° 27.9' S<br>12° 56.5' S | 131° 28.5' S<br>12° 35.9' S | 131° 29.3' S<br>12° 15.1' S | 131° 30.3' S<br>11° 54.2' S | 131° 31.5' S<br>11° 33.1' S | 131° 32.9' S<br>11° 11.7' S |
| 22 | 146° 27.2' S<br>14° 15.7' S | 146° 27.1' S<br>13° 56.0' S | 146° 27.2' S<br>13° 36.1' S | 146° 27.4' S<br>13° 16.0' S | 146° 27.9' S<br>12° 55.6' S | 146° 28.5' S<br>12° 35.0' S | 146° 29.4' S<br>12° 14.3' S | 146° 30.4' S<br>11° 53.3' S | 146° 31.6' S<br>11° 32.2' S | 146° 32.9' S<br>11° 10.8' S |
| 23 | 161° 27.2' S<br>14° 14.9' S | 161° 27.1' S<br>13° 55.2' S | 161° 27.2' S<br>13° 35.3' S | 161° 27.4' S<br>13° 15.1' S | 161° 27.9' S<br>12° 54.7' S | 161° 28.6' S<br>12° 34.2' S | 161° 29.4' S<br>12° 13.4' S | 161° 30.4' S<br>11° 52.4' S | 161° 31.6' S<br>11° 31.3' S | 161° 33.0' S<br>11° 10.0' S |

| UT | 20 Feb                      | 21 Feb                      | 22 Feb                      | 23 Feb                      | 24 Feb                      | 25 Feb                      | 26 Feb                      | 27 Feb                      | 28 Feb                      | 29 Feb                      |
|----|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 00 | 176° 33.1' S<br>11° 09.1' S | 176° 34.6' S<br>10° 47.6' S | 176° 36.3' S<br>10° 25.9' S | 176° 38.2' S<br>10° 04.0' S | 176° 40.3' S<br>09° 42.0' S | 176° 42.5' S<br>09° 19.9' S | 176° 44.8' S<br>08° 57.6' S | 176° 47.3' S<br>08° 35.2' S | 176° 49.9' S<br>08° 12.7' S | 176° 52.7' S<br>07° 50.0' S |
| 01 | 191° 33.1' S<br>11° 08.2' S | 191° 34.7' S<br>10° 46.7' S | 191° 36.4' S<br>10° 25.0' S | 191° 38.3' S<br>10° 03.1' S | 191° 40.3' S<br>09° 41.1' S | 191° 42.5' S<br>09° 19.0' S | 191° 44.9' S<br>08° 56.7' S | 191° 47.4' S<br>08° 34.3' S | 191° 50.0' S<br>08° 11.7' S | 191° 52.8' S<br>07° 49.1' S |
| 02 | 206° 33.2' S<br>11° 07.3' S | 206° 34.8' S<br>10° 45.8' S | 206° 36.5' S<br>10° 24.1' S | 206° 38.4' S<br>10° 02.2' S | 206° 40.4' S<br>09° 40.2' S | 206° 42.6' S<br>09° 18.1' S | 206° 45.0' S<br>08° 55.8' S | 206° 47.5' S<br>08° 33.3' S | 206° 50.1' S<br>08° 10.8' S | 206° 52.9' S<br>07° 48.1' S |
| 03 | 221° 33.3' S<br>11° 06.4' S | 221° 34.8' S<br>10° 44.9' S | 221° 36.6' S<br>10° 23.2' S | 221° 38.5' S<br>10° 01.3' S | 221° 40.5' S<br>09° 39.3' S | 221° 42.7' S<br>09° 17.1' S | 221° 45.1' S<br>08° 54.8' S | 221° 47.6' S<br>08° 32.4' S | 221° 50.2' S<br>08° 09.8' S | 221° 53.0' S<br>07° 47.2' S |
| 04 | 236° 33.3' S<br>11° 05.5' S | 236° 34.9' S<br>10° 43.9' S | 236° 36.6' S<br>10° 22.2' S | 236° 38.5' S<br>10° 00.4' S | 236° 40.6' S<br>09° 38.4' S | 236° 42.8' S<br>09° 16.2' S | 236° 45.2' S<br>08° 53.9' S | 236° 47.7' S<br>08° 31.5' S | 236° 50.3' S<br>08° 08.9' S | 236° 53.1' S<br>07° 46.2' S |
| 05 | 251° 33.4' S<br>11° 04.6' S | 251° 35.0' S<br>10° 43.0' S | 251° 36.7' S<br>10° 21.3' S | 251° 38.6' S<br>09° 59.5' S | 251° 40.7' S<br>09° 37.4' S | 251° 42.9' S<br>09° 15.3' S | 251° 45.3' S<br>08° 53.0' S | 251° 47.8' S<br>08° 30.5' S | 251° 50.5' S<br>08° 08.0' S | 251° 53.2' S<br>07° 45.3' S |
| 06 | 266° 33.4' S<br>11° 03.7' S | 266° 35.0' S<br>10° 42.1' S | 266° 36.8' S<br>10° 20.4' S | 266° 38.7' S<br>09° 58.5' S | 266° 40.8' S<br>09° 36.5' S | 266° 43.0' S<br>09° 14.3' S | 266° 45.4' S<br>08° 52.0' S | 266° 47.9' S<br>08° 29.6' S | 266° 50.6' S<br>08° 07.0' S | 266° 53.4' S<br>07° 44.3' S |
| 07 | 281° 33.5' S<br>11° 02.8' S | 281° 35.1' S<br>10° 41.2' S | 281° 36.9' S<br>10° 19.5' S | 281° 38.8' S<br>09° 57.6' S | 281° 40.9' S<br>09° 35.6' S | 281° 43.1' S<br>09° 13.4' S | 281° 45.5' S<br>08° 51.1' S | 281° 48.0' S<br>08° 28.7' S | 281° 50.7' S<br>08° 06.1' S | 281° 53.5' S<br>07° 43.4' S |
| 08 | 296° 33.6' S<br>11° 01.9' S | 296° 35.2' S<br>10° 40.3' S | 296° 36.9' S<br>10° 18.6' S | 296° 38.9' S<br>09° 56.7' S | 296° 41.0' S<br>09° 34.7' S | 296° 43.2' S<br>09° 12.5' S | 296° 45.6' S<br>08° 50.2' S | 296° 48.1' S<br>08° 27.7' S | 296° 50.8' S<br>08° 05.1' S | 296° 53.6' S<br>07° 42.4' S |
| 09 | 311° 33.6' S<br>11° 01.0' S | 311° 35.2' S<br>10° 39.4' S | 311° 37.0' S<br>10° 17.7' S | 311° 39.0' S<br>09° 55.8' S | 311° 41.1' S<br>09° 33.8' S | 311° 43.3' S<br>09° 11.6' S | 311° 45.7' S<br>08° 49.2' S | 311° 48.2' S<br>08° 26.8' S | 311° 50.9' S<br>08° 04.2' S | 311° 53.7' S<br>07° 41.5' S |
| 10 | 326° 33.7' S<br>11° 00.1' S | 326° 35.3' S<br>10° 38.5' S | 326° 37.1' S<br>10° 16.8' S | 326° 39.1' S<br>09° 54.9' S | 326° 41.2' S<br>09° 32.8' S | 326° 43.4' S<br>09° 10.6' S | 326° 45.8' S<br>08° 48.3' S | 326° 48.4' S<br>08° 25.8' S | 326° 51.0' S<br>08° 03.2' S | 326° 53.8' S<br>07° 40.5' S |
| 11 | 341° 33.8' S<br>10° 59.2' S | 341° 35.4' S<br>10° 37.6' S | 341° 37.2' S<br>10° 15.9' S | 341° 39.1' S<br>09° 54.0' S | 341° 41.2' S<br>09° 31.9' S | 341° 43.5' S<br>09° 09.7' S | 341° 45.9' S<br>08° 47.4' S | 341° 48.5' S<br>08° 24.9' S | 341° 51.1' S<br>08° 02.3' S | 341° 54.0' S<br>07° 39.6' S |
| 12 | 356° 33.8' S<br>10° 58.3' S | 356° 35.5' S<br>10° 36.7' S | 356° 37.3' S<br>10° 15.0' S | 356° 39.2' S<br>09° 53.1' S | 356° 41.3' S<br>09° 31.0' S | 356° 43.6' S<br>09° 08.8' S | 356° 46.0' S<br>08° 46.4' S | 356° 48.6' S<br>08° 24.0' S | 356° 51.3' S<br>08° 01.4' S | 356° 54.1' S<br>07° 38.6' S |
| 13 | 011° 33.9' S<br>10° 57.4' S | 011° 35.5' S<br>10° 35.8' S | 011° 37.3' S<br>10° 14.1' S | 011° 39.3' S<br>09° 52.1' S | 011° 41.4' S<br>09° 30.1' S | 011° 43.7' S<br>09° 07.9' S | 011° 46.1' S<br>08° 45.5' S | 011° 48.7' S<br>08° 23.0' S | 011° 51.4' S<br>08° 00.4' S | 011° 54.2' S<br>07° 37.7' S |
| 14 | 026° 34.0' S<br>10° 56.5' S | 026° 35.6' S<br>10° 34.9' S | 026° 37.4' S<br>10° 13.2' S | 026° 39.4' S<br>09° 51.2' S | 026° 41.5' S<br>09° 29.1' S | 026° 43.8' S<br>09° 06.9' S | 026° 46.2' S<br>08° 44.6' S | 026° 48.8' S<br>08° 22.1' S | 026° 51.5' S<br>07° 59.5' S | 026° 54.3' S<br>07° 36.7' S |
| 15 | 041° 34.0' S<br>10° 55.6' S | 041° 35.7' S<br>10° 34.0' S | 041° 37.5' S<br>10° 12.2' S | 041° 39.5' S<br>09° 50.3' S | 041° 41.6' S<br>09° 28.2' S | 041° 43.9' S<br>09° 06.0' S | 041° 46.3' S<br>08° 43.6' S | 041° 48.9' S<br>08° 21.1' S | 041° 51.6' S<br>07° 58.5' S | 041° 54.4' S<br>07° 35.8' S |
| 16 | 056° 34.1' S<br>10° 54.7' S | 056° 35.7' S<br>10° 33.1' S | 056° 37.6' S<br>10° 11.3' S | 056° 39.6' S<br>09° 49.4' S | 056° 41.7' S<br>09° 27.3' S | 056° 44.0' S<br>09° 05.1' S | 056° 46.4' S<br>08° 42.7' S | 056° 49.0' S<br>08° 20.2' S | 056° 51.7' S<br>07° 57.6' S | 056° 54.6' S<br>07° 34.8' S |
| 17 | 071° 34.1' S<br>10° 53.8' S | 071° 35.8' S<br>10° 32.2' S | 071° 37.7' S<br>10° 10.4' S | 071° 39.6' S<br>09° 48.5' S | 071° 41.8' S<br>09° 26.4' S | 071° 44.1' S<br>09° 04.1' S | 071                         |                             |                             |                             |

Solar Almanac 2032 — Sun GHA & Decl (UT) — 01 Mar to 20 Mar

| UT | 01 Mar                    | 02 Mar                    | 03 Mar                    | 04 Mar                    | 05 Mar                    | 06 Mar                    | 07 Mar                    | 08 Mar                    | 09 Mar                    | 10 Mar                    |
|----|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 00 | 176° 55.5'<br>07° 27.2' S | 176° 58.5'<br>07° 04.4' S | 177° 01.7'<br>06° 41.4' S | 177° 04.9'<br>06° 18.3' S | 177° 08.2'<br>05° 55.1' S | 177° 11.7'<br>05° 31.9' S | 177° 15.2'<br>05° 08.5' S | 177° 18.9'<br>04° 45.1' S | 177° 22.6'<br>04° 21.7' S | 177° 26.4'<br>03° 58.1' S |
| 01 | 191° 55.7'<br>07° 26.3' S | 191° 58.7'<br>07° 03.4' S | 192° 01.8'<br>06° 40.4' S | 192° 05.0'<br>06° 17.3' S | 192° 08.4'<br>05° 54.1' S | 192° 11.8'<br>05° 30.9' S | 192° 15.4'<br>05° 07.6' S | 192° 19.0'<br>04° 44.2' S | 192° 22.7'<br>04° 20.7' S | 192° 26.5'<br>03° 57.2' S |
| 02 | 206° 55.8'<br>07° 25.3' S | 206° 58.8'<br>07° 02.4' S | 207° 01.9'<br>06° 39.4' S | 207° 05.2'<br>06° 16.4' S | 207° 08.5'<br>05° 53.2' S | 207° 12.0'<br>05° 29.9' S | 207° 15.5'<br>05° 06.6' S | 207° 19.2'<br>04° 43.2' S | 207° 22.9'<br>04° 19.7' S | 207° 26.7'<br>03° 56.2' S |
| 03 | 221° 55.9'<br>07° 24.4' S | 221° 58.9'<br>07° 01.5' S | 222° 02.1'<br>06° 38.5' S | 222° 05.3'<br>06° 15.4' S | 222° 08.7'<br>05° 52.2' S | 222° 12.1'<br>05° 28.9' S | 222° 15.7'<br>05° 05.6' S | 222° 19.3'<br>04° 42.2' S | 222° 23.0'<br>04° 18.7' S | 222° 26.9'<br>03° 55.2' S |
| 04 | 236° 56.0'<br>07° 23.4' S | 236° 59.1'<br>07° 00.5' S | 237° 02.2'<br>06° 37.5' S | 237° 05.4'<br>06° 14.4' S | 237° 08.8'<br>05° 51.2' S | 237° 12.3'<br>05° 28.0' S | 237° 15.8'<br>05° 04.6' S | 237° 19.5'<br>04° 41.2' S | 237° 23.2'<br>04° 17.8' S | 237° 27.0'<br>03° 54.2' S |
| 05 | 251° 56.2'<br>07° 22.5' S | 251° 59.2'<br>06° 59.6' S | 252° 02.3'<br>06° 36.6' S | 252° 05.6'<br>06° 13.5' S | 252° 08.9'<br>05° 50.3' S | 252° 12.4'<br>05° 27.0' S | 252° 16.0'<br>05° 03.7' S | 252° 19.6'<br>04° 40.2' S | 252° 23.4'<br>04° 16.8' S | 252° 27.2'<br>03° 53.2' S |
| 06 | 266° 56.3'<br>07° 21.5' S | 266° 59.3'<br>06° 58.6' S | 267° 02.5'<br>06° 35.6' S | 267° 05.7'<br>06° 12.5' S | 267° 09.1'<br>05° 49.3' S | 267° 12.6'<br>05° 26.0' S | 267° 16.1'<br>05° 02.7' S | 267° 19.8'<br>04° 39.3' S | 267° 23.5'<br>04° 15.8' S | 267° 27.3'<br>03° 52.3' S |
| 07 | 281° 56.4'<br>07° 20.6' S | 281° 59.4'<br>06° 57.7' S | 282° 02.6'<br>06° 34.6' S | 282° 05.9'<br>06° 11.5' S | 282° 09.2'<br>05° 48.3' S | 282° 12.7'<br>05° 25.1' S | 282° 16.3'<br>05° 01.7' S | 282° 19.9'<br>04° 38.3' S | 282° 23.7'<br>04° 14.8' S | 282° 27.5'<br>03° 51.3' S |
| 08 | 296° 56.5'<br>07° 19.6' S | 296° 59.6'<br>06° 56.7' S | 297° 02.7'<br>06° 33.7' S | 297° 06.0'<br>06° 10.6' S | 297° 09.4'<br>05° 47.4' S | 297° 12.9'<br>05° 24.1' S | 297° 16.4'<br>05° 00.7' S | 297° 20.1'<br>04° 37.3' S | 297° 23.8'<br>04° 13.8' S | 297° 27.7'<br>03° 50.3' S |
| 09 | 311° 56.6'<br>07° 18.7' S | 311° 59.7'<br>06° 55.7' S | 312° 02.9'<br>06° 32.7' S | 312° 06.1'<br>06° 09.6' S | 312° 09.5'<br>05° 46.4' S | 312° 13.0'<br>05° 23.1' S | 312° 16.6'<br>04° 59.8' S | 312° 20.2'<br>04° 36.3' S | 312° 24.0'<br>04° 12.9' S | 312° 27.8'<br>03° 49.3' S |
| 10 | 326° 56.8'<br>07° 17.7' S | 326° 59.8'<br>06° 54.8' S | 327° 03.0'<br>06° 31.8' S | 327° 06.3'<br>06° 08.6' S | 327° 09.7'<br>05° 45.4' S | 327° 13.1'<br>05° 22.1' S | 327° 16.7'<br>04° 58.8' S | 327° 20.4'<br>04° 35.4' S | 327° 24.1'<br>04° 11.9' S | 327° 28.0'<br>03° 48.3' S |
| 11 | 341° 56.9'<br>07° 16.8' S | 342° 00.0'<br>06° 53.8' S | 342° 03.1'<br>06° 30.8' S | 342° 06.4'<br>06° 07.7' S | 342° 09.8'<br>05° 44.5' S | 342° 13.3'<br>05° 21.2' S | 342° 16.9'<br>04° 57.8' S | 342° 20.5'<br>04° 34.4' S | 342° 24.3'<br>04° 10.9' S | 342° 28.1'<br>03° 47.4' S |
| 12 | 356° 57.0'<br>07° 15.8' S | 357° 00.1'<br>06° 52.9' S | 357° 03.3'<br>06° 29.8' S | 357° 06.6'<br>06° 06.7' S | 357° 09.9'<br>05° 43.5' S | 357° 13.4'<br>05° 20.2' S | 357° 17.0'<br>04° 56.8' S | 357° 20.7'<br>04° 33.4' S | 357° 24.5'<br>04° 09.9' S | 357° 28.3'<br>03° 46.4' S |
| 13 | 011° 57.1'<br>07° 14.9' S | 012° 00.2'<br>06° 51.9' S | 012° 03.4'<br>06° 28.9' S | 012° 06.7'<br>06° 05.7' S | 012° 10.1'<br>05° 42.5' S | 012° 13.6'<br>05° 19.2' S | 012° 17.2'<br>04° 55.9' S | 012° 20.9'<br>04° 32.4' S | 012° 24.6'<br>04° 08.9' S | 012° 28.5'<br>03° 45.4' S |
| 14 | 026° 57.3'<br>07° 13.9' S | 027° 00.3'<br>06° 51.0' S | 027° 03.5'<br>06° 27.9' S | 027° 06.8'<br>06° 04.8' S | 027° 10.2'<br>05° 41.6' S | 027° 13.7'<br>05° 18.3' S | 027° 17.3'<br>04° 54.9' S | 027° 21.0'<br>04° 31.4' S | 027° 24.8'<br>04° 08.0' S | 027° 28.6'<br>03° 44.4' S |
| 15 | 041° 57.4'<br>07° 12.9' S | 042° 00.5'<br>06° 50.0' S | 042° 03.7'<br>06° 26.9' S | 042° 07.0'<br>06° 03.8' S | 042° 10.4'<br>05° 40.6' S | 042° 13.9'<br>05° 17.3' S | 042° 17.5'<br>04° 53.9' S | 042° 21.2'<br>04° 30.5' S | 042° 24.9'<br>04° 07.0' S | 042° 28.8'<br>03° 43.4' S |
| 16 | 056° 57.5'<br>07° 12.0' S | 057° 00.6'<br>06° 49.0' S | 057° 03.8'<br>06° 26.0' S | 057° 07.1'<br>06° 02.8' S | 057° 10.5'<br>05° 39.6' S | 057° 14.0'<br>05° 16.3' S | 057° 17.6'<br>04° 52.9' S | 057° 21.3'<br>04° 29.5' S | 057° 25.1'<br>04° 06.0' S | 057° 29.0'<br>03° 42.4' S |
| 17 | 071° 57.7'<br>07° 11.0' S | 072° 00.7'<br>06° 48.1' S | 072° 03.9'<br>06° 25.0' S | 072° 07.3'<br>06° 01.9' S | 072° 10.7'<br>05° 38.6' S | 072° 14.2'<br>05° 15.3' S | 072° 17.8'<br>04° 52.0' S | 072° 21.5'<br>04° 28.5' S | 072° 25.3'<br>04° 05.0' S | 072° 29.1'<br>03° 41.5' S |
| 18 | 086° 57.8'<br>07° 10.1' S | 087° 00.9'<br>06° 47.1' S | 087° 04.1'<br>06° 24.1' S | 087° 07.4'<br>06° 00.9' S | 087° 10.8'<br>05° 37.7' S | 087° 14.3'<br>05° 14.4' S | 087° 17.9'<br>04° 51.0' S | 087° 21.6'<br>04° 27.5' S | 087° 25.4'<br>04° 04.0' S | 087° 29.3'<br>03° 40.5' S |
| 19 | 101° 57.9'<br>07° 09.1' S | 102° 01.0'<br>06° 46.2' S | 102° 04.2'<br>06° 23.1' S | 102° 07.5'<br>05° 59.9' S | 102° 11.0'<br>05° 36.7' S | 102° 14.5'<br>05° 13.4' S | 102° 18.1'<br>04° 50.0' S | 102° 21.8'<br>04° 26.6' S | 102° 25.6'<br>04° 03.1' S | 102° 29.4'<br>03° 39.5' S |
| 20 | 116° 58.0'<br>07° 08.2' S | 117° 01.1'<br>06° 45.2' S | 117° 04.4'<br>06° 22.1' S | 117° 07.7'<br>05° 59.0' S | 117° 11.1'<br>05° 35.7' S | 117° 14.6'<br>05° 12.4' S | 117° 18.2'<br>04° 49.0' S | 117° 21.9'<br>04° 25.6' S | 117° 25.7'<br>04° 02.1' S | 117° 29.6'<br>03° 38.5' S |
| 21 | 131° 58.2'<br>07° 07.2' S | 132° 01.3'<br>06° 44.2' S | 132° 04.5'<br>06° 21.2' S | 132° 07.8'<br>05° 58.0' S | 132° 11.2'<br>05° 34.8' S | 132° 14.8'<br>05° 11.4' S | 132° 18.4'<br>04° 48.1' S | 132° 22.1'<br>04° 24.6' S | 132° 25.9'<br>04° 01.1' S | 132° 29.8'<br>03° 37.5' S |
| 22 | 146° 58.3'<br>07° 06.3' S | 147° 01.4'<br>06° 43.3' S | 147° 04.6'<br>06° 20.2' S | 147° 08.0'<br>05° 57.0' S | 147° 11.4'<br>05° 33.8' S | 147° 14.9'<br>05° 10.5' S | 147° 18.5'<br>04° 47.1' S | 147° 22.3'<br>04° 23.6' S | 147° 26.1'<br>04° 00.1' S | 147° 29.9'<br>03° 36.5' S |
| 23 | 161° 58.4'<br>07° 05.3' S | 162° 01.5'<br>06° 42.3' S | 162° 04.8'<br>06° 19.2' S | 162° 08.1'<br>05° 56.1' S | 162° 11.5'<br>05° 32.8' S | 162° 15.1'<br>05° 09.5' S | 162° 18.7'<br>04° 46.1' S | 162° 22.4'<br>04° 22.6' S | 162° 26.2'<br>03° 59.1' S | 162° 30.1'<br>03° 35.6' S |

| UT | 11 Mar                    | 12 Mar                    | 13 Mar                    | 14 Mar                    | 15 Mar                    | 16 Mar                    | 17 Mar                    | 18 Mar                    | 19 Mar                    | 20 Mar                    |
|----|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 00 | 177° 30.3'<br>03° 34.6' S | 177° 34.2'<br>03° 11.0' S | 177° 38.2'<br>02° 47.3' S | 177° 42.3'<br>02° 23.7' S | 177° 46.5'<br>02° 00.0' S | 177° 50.7'<br>01° 36.2' S | 177° 55.0'<br>01° 12.5' S | 177° 59.3'<br>00° 48.8' S | 178° 03.7'<br>00° 25.1' S | 178° 08.1'<br>00° 01.4' S |
| 01 | 192° 30.4'<br>03° 33.6' S | 192° 34.4'<br>03° 10.0' S | 192° 38.4'<br>02° 46.3' S | 192° 42.5'<br>02° 22.7' S | 192° 46.7'<br>01° 59.0' S | 192° 50.9'<br>01° 35.3' S | 192° 55.2'<br>01° 11.5' S | 192° 59.5'<br>00° 47.8' S | 193° 03.9'<br>00° 24.1' S | 193° 08.3'<br>00° 00.4' S |
| 02 | 207° 30.6'<br>03° 32.6' S | 207° 34.5'<br>03° 09.0' S | 207° 38.6'<br>02° 45.4' S | 207° 42.7'<br>02° 21.7' S | 207° 46.9'<br>01° 58.0' S | 207° 51.1'<br>01° 34.3' S | 207° 55.4'<br>01° 10.5' S | 207° 59.7'<br>00° 46.8' S | 208° 04.1'<br>00° 23.1' S | 208° 08.5'<br>00° 00.6' N |
| 03 | 222° 30.7'<br>03° 31.6' S | 222° 34.7'<br>03° 08.0' S | 222° 38.8'<br>02° 44.4' S | 222° 42.9'<br>02° 20.7' S | 222° 47.0'<br>01° 57.0' S | 222° 51.3'<br>01° 33.3' S | 222° 55.5'<br>01° 09.6' S | 222° 59.9'<br>00° 45.8' S | 223° 04.3'<br>00° 22.1' S | 223° 08.7'<br>00° 01.6' N |
| 04 | 237° 30.9'<br>03° 30.7' S | 237° 34.9'<br>03° 07.0' S | 237° 38.9'<br>02° 43.4' S | 237° 43.0'<br>02° 19.7' S | 237° 47.2'<br>01° 56.0' S | 237° 51.4'<br>01° 32.3' S | 237° 55.7'<br>01° 08.6' S | 238° 00.1'<br>00° 44.8' S | 238° 04.4'<br>00° 21.1' S | 238° 08.9'<br>00° 02.6' N |
| 05 | 252° 31.1'<br>03° 29.7' S | 252° 35.0'<br>03° 06.1' S | 252° 39.1'<br>02° 42.4' S | 252° 43.2'<br>02° 18.7' S | 252° 47.4'<br>01° 55.0' S | 252° 51.6'<br>01° 31.3' S | 252° 55.9'<br>01° 07.6' S | 253° 00.2'<br>00° 43.9' S | 253° 04.6'<br>00° 20.1' S | 253° 09.1'<br>00° 03.6' N |
| 06 | 267° 31.2'<br>03° 28.7' S | 267° 35.2'<br>03° 05.1' S | 267° 39.3'<br>02° 41.4' S | 267° 43.4'<br>02° 17.7' S | 267° 47.6'<br>01° 54.0' S | 267° 51.8'<br>01° 30.3' S | 267° 56.1'<br>01° 06.6' S | 268° 00.4'<br>00° 42.9' S | 268° 04.8'<br>00° 19.1' S | 268° 09.2'<br>00° 04.6' N |
| 07 | 282° 31.4'<br>03° 27.7' S | 282° 35.4'<br>03° 04.1' S | 282° 39.4'<br>02° 40.4' S | 282° 43.6'<br>02° 16.7' S | 282° 47.7'<br>01° 53.0' S | 282° 52.0'<br>01° 29.3' S | 282° 56.3'<br>01° 05.6' S | 283° 00.6'<br>00° 41.9' S | 283° 05.0'<br>00° 18.2' S | 283° 09.4'<br>00° 05.6' N |
| 08 | 297° 31.6'<br>03° 26.7' S | 297° 35.6'<br>03° 03.1' S | 297° 39.6'<br>02° 39.4' S | 297° 43.7'<br>02° 15.8' S | 297° 47.9'<br>01° 52.1' S | 297° 52.2'<br>01° 28.3' S | 297° 56.4'<br>01° 04.6' S | 298° 00.8'<br>00° 40.9' S | 298° 05.2'<br>00° 17.2' S | 298° 09.6'<br>00° 06.5' N |
| 09 | 312° 31.7'<br>03° 25.7' S | 312° 35.7'<br>03° 02.1' S | 312° 39.8'<br>02° 38.5' S | 312° 43.9'<br>02° 14.8' S | 312° 48.1'<br>01° 51.1' S | 312° 52.3'<br>01° 27.4' S | 312° 56.6'<br>01° 03.6' S | 313° 01.0'<br>00° 39.9' S | 313° 05.4'<br>00° 16.2' S | 313° 09.8'<br>00° 07.5' N |
| 10 | 327° 31.9'<br>03° 24.8' S | 327° 35.9'<br>03° 01.1' S | 327° 39.9'<br>02° 37.5' S | 327° 44.1'<br>02° 13.8' S | 327° 48.3'<br>01° 50.1' S | 327° 52.5'<br>01° 26.4' S | 327° 56.8'<br>01° 02.6' S | 328° 01.2'<br>00° 38.9' S | 328° 05.5'<br>00° 15.2' S | 328° 10.0'<br>00° 08.5' N |
| 11 | 342° 32.1'<br>03° 23.8' S | 342° 36.1'<br>03° 00.1' S | 342° 40.1'<br>02° 36.5' S | 342° 44.2'<br>02° 12.8' S | 342° 48.4'<br>01° 49.1' S | 342° 52.7'<br>01° 25.4' S | 342° 57.0'<br>01° 01.6' S | 343° 01.3'<br>00° 37.9' S | 343° 05.7'<br>00° 14.2' S | 343° 10.2'<br>00° 09.5' N |
| 12 | 357° 32.2'<br>03° 22.8' S | 357° 36.2'<br>02° 59.2' S | 357° 40.3'<br>02° 35.5' S | 357° 44.4'<br>02° 11.8' S | 357° 48.6'<br>01° 48.1' S | 357° 52.9'<br>01° 24.4' S | 357° 57.2'<br>01° 00.7' S | 358° 01.5'<br>00° 36.9' S | 358° 05.9'<br>00° 13.2' S | 358° 10.3'<br>00° 10.5' N |
| 13 | 012° 32.4'<br>03° 21.8' S | 012° 36.4'<br>02° 58.2' S | 012° 40.5'<br>02° 34.5' S | 012° 44.6'<br>02° 10.8' S | 012° 48.8'<br>01° 47.1' S | 012° 53.0'<br>01° 23.4' S | 012° 57.3'<br>00° 59.7' S | 013° 01.7'<br>00° 35.9' S | 013° 06.1'<br>00° 12.2' S | 013° 10.5'<br>00° 11.5' N |
| 14 | 027° 32.6'<br>03° 20.8' S | 027° 36.6'<br>02° 57.2' S | 027° 40.6'<br>02° 33.5' S | 027° 44.8'<br>02° 09.8' S | 027° 49.0'<br>01° 46.1' S | 027° 53.2'<br>01° 22.4' S | 027° 57.5'<br>00° 58.7' S | 028° 01.9'<br>00° 35.0' S | 028° 06.3'<br>00° 11.2' S | 028° 10.7'<br>00° 12.5' N |
| 15 | 042° 32.7'<br>03° 19.8' S | 042° 36.7'<br>02° 56.2' S | 042° 40.8'<br>02° 32.5' S | 042° 44.9'<br>02° 08.8' S | 042° 49.1'<br>01° 45.1' S | 042° 53.4'<br>01° 21.4' S | 042° 57.7'<br>00° 57.7' S | 043° 02.1'<br>00° 34.0' S | 043° 06.5'<br>00° 10.2' S | 043° 10.9'<br>00° 13.5' N |
| 16 | 057° 32.9'<br>03° 18.8' S | 057° 36.9'<br>02° 55.2' S | 057° 41.0'<br>02° 31.6' S | 057° 45.1'<br>02° 07.9' S | 057° 49.3'<br>01° 44.2' S | 057° 53.6'<br>01° 20.4' S | 057° 57.9'<br>00° 56.7' S | 058° 02.3'<br>00° 33.0' S | 058° 06.7'<br>00° 09.3' S | 058° 11.1'<br>00° 14.4' N |
| 17 | 072° 33.1'<br>03° 17.9' S | 072° 37.1'<br>02° 54.2' S | 072° 41.1'<br>02° 30.6' S | 072° 45.3'<br>02° 06.9' S | 072° 49.5'<br>01° 43.2' S | 072° 53.8'<br>01° 19.4' S | 072° 58.1'<br>00° 55.7' S | 073° 02.4'<br>00° 32.0' S | 073° 06.8'<br>00° 08.3' S | 073° 11.3'<br>00° 15.4' N |
| 18 | 087° 33.2'<br>03° 16.9' S | 087° 37.2'<br>02° 53.2' S | 087° 41.3'<br>02° 29.6' S | 087° 45.5'<br>02° 05.9' S | 087° 49.7'<br>01° 42.2' S | 087° 53.9'<br>01° 18.5' S | 087° 58.3'<br>00° 54.7' S | 088° 02.6'<br>00° 31.0' S | 088° 07.0'<br>00° 07.3' S | 088° 11.5'<br>00° 16.4' N |
| 19 | 102° 33.4'<br>03° 15.9' S | 102° 37.4'<br>02° 52.3' S | 102° 41.5'<br>02° 28.6' S | 102° 45.6'<br>02° 04.9' S | 102° 49.8'<br>01° 41.2' S | 102° 54.1'<br>01° 17.5' S | 102° 58.4'<br>00° 53.7' S | 103° 02.8'<br>00° 30.0' S | 103° 07.2'<br>00° 06.3' S | 103° 11.6'<br>00° 17.4' N |
| 20 | 117° 33.6'<br>03° 14.9' S | 117° 37.6'<br>02° 51.3' S | 117° 41.7'<br>02° 27.6' S | 117° 45.8'<br>02° 03.9' S | 117° 50.0'<br>01° 40.2' S | 117° 54.3'<br>01° 16.5' S | 117° 58.6'<br>00° 52.8' S | 118° 03.0'<br>00° 29.0' S | 118° 07.4'<br>00° 05.3' S | 118° 11.8'<br>00° 18.4' N |
| 21 | 132° 33.7'<br>03° 13.9' S | 132° 37.7'<br>02° 50.3' S | 132° 41.8'<br>02° 26.6' S | 132° 46.0'<br>02° 02.9' S | 132° 50.2'<br>01° 39.2' S | 132° 54.5'<br>01° 15.5' S | 132° 58.8'<br>00° 51.8' S | 133° 03.2'<br>00° 28.0' S | 133° 07.6'<br>00° 04.3' S | 133° 12.0'<br>00° 19.4' N |
| 22 | 147° 33.9'<br>03° 12.9' S | 147° 37.9'<br>02° 49.3' S | 147° 42.0'<br>02° 25.6' S | 147° 46.2'<br>02° 01.9' S | 147° 50.4'<br>01° 38.2' S | 147° 54.7'<br>01° 14.5' S | 147° 59.0'<br>00° 50.8' S | 148° 03.3'<br>00° 27.0' S | 148° 07.8'<br>00° 03.3' S | 148° 12.2'<br>00° 20.4' N |
| 23 | 162° 34.0'<br>03° 12.0' S | 162° 38.1'<br>02° 48.3' S | 162° 42.2'<br>02° 24.6' S | 162° 46.3'<br>02° 00.9' S | 162° 50.6'<br>01° 37.2' S | 162° 54.8'<br>01° 13.5' S | 162° 59.2'<br>00° 49.8' S | 163° 03.5'<br>00° 26.1' S | 163° 07.9'<br>00° 02.3' S | 163° 12.4'<br>00° 21.4' N |

Solar Almanac 2032 — Sun GHA & Decl (UT) — 21 Mar to 09 Apr

| UT | 21 Mar                            | 22 Mar                            | 23 Mar                            | 24 Mar                            | 25 Mar                            | 26 Mar                            | 27 Mar                            | 28 Mar                            | 29 Mar                            | 30 Mar                            |
|----|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 00 | 178° 12.6' <div>00° 22.3' N</div> | 178° 17.1' <div>00° 46.0' N</div> | 178° 21.6' <div>01° 09.7' N</div> | 178° 26.1' <div>01° 33.3' N</div> | 178° 30.6' <div>01° 56.9' N</div> | 178° 35.2' <div>02° 20.4' N</div> | 178° 39.7' <div>02° 43.9' N</div> | 178° 44.3' <div>03° 07.4' N</div> | 178° 48.8' <div>03° 30.7' N</div> | 178° 53.3' <div>03° 54.1' N</div> |
| 01 | 193° 12.8' <div>00° 23.3' N</div> | 193° 17.2' <div>00° 47.0' N</div> | 193° 21.8' <div>01° 10.7' N</div> | 193° 26.3' <div>01° 34.3' N</div> | 193° 30.8' <div>01° 57.9' N</div> | 193° 35.4' <div>02° 21.4' N</div> | 193° 39.9' <div>02° 44.9' N</div> | 193° 44.4' <div>03° 08.3' N</div> | 193° 49.0' <div>03° 31.7' N</div> | 193° 53.5' <div>03° 55.0' N</div> |
| 02 | 208° 13.0' <div>00° 24.3' N</div> | 208° 17.4' <div>00° 48.0' N</div> | 208° 21.9' <div>01° 11.7' N</div> | 208° 26.5' <div>01° 35.3' N</div> | 208° 31.0' <div>01° 58.9' N</div> | 208° 35.5' <div>02° 22.4' N</div> | 208° 40.1' <div>02° 45.9' N</div> | 208° 44.6' <div>03° 09.3' N</div> | 208° 49.2' <div>03° 32.7' N</div> | 208° 53.7' <div>03° 56.0' N</div> |
| 03 | 223° 13.1' <div>00° 25.3' N</div> | 223° 17.6' <div>00° 49.0' N</div> | 223° 22.1' <div>01° 12.6' N</div> | 223° 26.7' <div>01° 36.3' N</div> | 223° 31.2' <div>01° 59.8' N</div> | 223° 35.7' <div>02° 23.4' N</div> | 223° 40.3' <div>02° 46.9' N</div> | 223° 44.8' <div>03° 10.3' N</div> | 223° 49.4' <div>03° 33.7' N</div> | 223° 53.9' <div>03° 57.0' N</div> |
| 04 | 238° 13.3' <div>00° 26.3' N</div> | 238° 17.8' <div>00° 50.0' N</div> | 238° 22.3' <div>01° 13.6' N</div> | 238° 26.8' <div>01° 37.2' N</div> | 238° 31.4' <div>02° 00.8' N</div> | 238° 35.9' <div>02° 24.3' N</div> | 238° 40.5' <div>02° 47.8' N</div> | 238° 45.0' <div>03° 11.3' N</div> | 238° 49.5' <div>03° 34.6' N</div> | 238° 54.1' <div>03° 57.9' N</div> |
| 05 | 253° 13.5' <div>00° 27.3' N</div> | 253° 18.0' <div>00° 51.0' N</div> | 253° 22.5' <div>01° 14.6' N</div> | 253° 27.0' <div>01° 38.2' N</div> | 253° 31.6' <div>02° 01.8' N</div> | 253° 36.1' <div>02° 25.3' N</div> | 253° 40.7' <div>03° 12.2' N</div> | 253° 45.2' <div>03° 35.6' N</div> | 253° 49.7' <div>03° 58.9' N</div> | 253° 54.2' <div>03° 58.9' N</div> |
| 06 | 268° 13.7' <div>00° 28.3' N</div> | 268° 18.2' <div>00° 51.9' N</div> | 268° 22.7' <div>01° 15.6' N</div> | 268° 27.2' <div>01° 39.2' N</div> | 268° 31.8' <div>02° 02.8' N</div> | 268° 36.3' <div>02° 26.3' N</div> | 268° 40.9' <div>02° 49.8' N</div> | 268° 45.4' <div>03° 13.2' N</div> | 268° 49.9' <div>03° 36.6' N</div> | 268° 54.4' <div>03° 59.9' N</div> |
| 07 | 283° 13.9' <div>00° 29.3' N</div> | 283° 18.4' <div>00° 52.9' N</div> | 283° 22.9' <div>01° 16.6' N</div> | 283° 27.4' <div>01° 40.2' N</div> | 283° 31.9' <div>02° 03.8' N</div> | 283° 36.5' <div>02° 27.3' N</div> | 283° 41.0' <div>02° 50.8' N</div> | 283° 45.6' <div>03° 14.2' N</div> | 283° 50.1' <div>03° 37.5' N</div> | 283° 54.6' <div>04° 00.8' N</div> |
| 08 | 298° 14.1' <div>00° 30.2' N</div> | 298° 18.6' <div>00° 53.9' N</div> | 298° 23.1' <div>01° 17.6' N</div> | 298° 27.6' <div>01° 41.2' N</div> | 298° 32.1' <div>02° 04.7' N</div> | 298° 36.7' <div>02° 28.3' N</div> | 298° 41.2' <div>02° 51.7' N</div> | 298° 45.8' <div>03° 15.2' N</div> | 298° 50.3' <div>03° 38.5' N</div> | 298° 54.8' <div>04° 01.8' N</div> |
| 09 | 313° 14.3' <div>00° 31.2' N</div> | 313° 18.7' <div>00° 54.9' N</div> | 313° 23.3' <div>01° 18.5' N</div> | 313° 27.8' <div>01° 42.2' N</div> | 313° 32.3' <div>02° 05.7' N</div> | 313° 36.9' <div>02° 29.2' N</div> | 313° 41.4' <div>02° 52.7' N</div> | 313° 46.0' <div>03° 16.1' N</div> | 313° 50.5' <div>03° 39.5' N</div> | 313° 55.0' <div>04° 02.8' N</div> |
| 10 | 328° 14.4' <div>00° 32.2' N</div> | 328° 18.9' <div>00° 55.9' N</div> | 328° 23.4' <div>01° 19.5' N</div> | 328° 28.0' <div>01° 43.1' N</div> | 328° 32.5' <div>02° 06.7' N</div> | 328° 37.1' <div>02° 30.2' N</div> | 328° 41.6' <div>02° 53.7' N</div> | 328° 46.1' <div>03° 17.1' N</div> | 328° 50.7' <div>03° 40.5' N</div> | 328° 55.2' <div>04° 03.7' N</div> |
| 11 | 343° 14.6' <div>00° 33.2' N</div> | 343° 19.1' <div>00° 56.9' N</div> | 343° 23.6' <div>01° 20.5' N</div> | 343° 28.2' <div>01° 44.1' N</div> | 343° 32.7' <div>02° 07.7' N</div> | 343° 37.3' <div>02° 31.2' N</div> | 343° 41.8' <div>02° 54.7' N</div> | 343° 46.3' <div>03° 18.1' N</div> | 343° 50.9' <div>03° 41.4' N</div> | 343° 55.4' <div>04° 04.7' N</div> |
| 12 | 358° 14.8' <div>00° 34.2' N</div> | 358° 19.3' <div>00° 57.9' N</div> | 358° 23.8' <div>01° 21.5' N</div> | 358° 28.4' <div>01° 45.1' N</div> | 358° 32.9' <div>02° 08.7' N</div> | 358° 37.4' <div>02° 32.2' N</div> | 358° 42.0' <div>02° 55.6' N</div> | 358° 46.5' <div>03° 19.1' N</div> | 358° 51.0' <div>03° 42.4' N</div> | 358° 55.6' <div>04° 05.7' N</div> |
| 13 | 013° 15.0' <div>00° 35.2' N</div> | 013° 19.5' <div>00° 58.8' N</div> | 013° 24.0' <div>01° 22.5' N</div> | 013° 28.5' <div>01° 46.1' N</div> | 013° 33.1' <div>02° 09.6' N</div> | 013° 37.6' <div>02° 33.2' N</div> | 013° 42.2' <div>02° 56.6' N</div> | 013° 46.7' <div>03° 20.0' N</div> | 013° 51.2' <div>03° 43.4' N</div> | 013° 55.7' <div>04° 06.7' N</div> |
| 14 | 028° 15.2' <div>00° 36.2' N</div> | 028° 19.7' <div>00° 59.8' N</div> | 028° 24.2' <div>01° 23.5' N</div> | 028° 28.7' <div>01° 47.1' N</div> | 028° 33.3' <div>02° 10.6' N</div> | 028° 37.8' <div>02° 34.1' N</div> | 028° 42.4' <div>02° 57.6' N</div> | 028° 46.9' <div>03° 21.0' N</div> | 028° 51.4' <div>03° 44.3' N</div> | 028° 55.9' <div>04° 07.6' N</div> |
| 15 | 043° 15.4' <div>00° 37.1' N</div> | 043° 19.9' <div>01° 00.8' N</div> | 043° 24.4' <div>01° 24.4' N</div> | 043° 28.9' <div>01° 48.0' N</div> | 043° 33.5' <div>02° 11.6' N</div> | 043° 38.0' <div>02° 35.1' N</div> | 043° 42.6' <div>02° 58.6' N</div> | 043° 47.1' <div>03° 22.0' N</div> | 043° 51.6' <div>03° 45.3' N</div> | 043° 56.1' <div>04° 08.6' N</div> |
| 16 | 058° 15.6' <div>00° 38.1' N</div> | 058° 20.1' <div>01° 01.8' N</div> | 058° 24.6' <div>01° 25.4' N</div> | 058° 29.1' <div>01° 49.0' N</div> | 058° 33.7' <div>02° 12.6' N</div> | 058° 38.2' <div>02° 36.1' N</div> | 058° 42.7' <div>02° 59.6' N</div> | 058° 47.3' <div>03° 23.0' N</div> | 058° 51.8' <div>03° 46.3' N</div> | 058° 56.3' <div>04° 09.6' N</div> |
| 17 | 073° 15.7' <div>00° 39.1' N</div> | 073° 20.2' <div>01° 02.8' N</div> | 073° 24.8' <div>01° 26.4' N</div> | 073° 29.3' <div>01° 50.0' N</div> | 073° 33.8' <div>02° 13.6' N</div> | 073° 38.4' <div>02° 37.1' N</div> | 073° 42.9' <div>03° 00.5' N</div> | 073° 47.5' <div>03° 23.9' N</div> | 073° 52.0' <div>03° 47.3' N</div> | 073° 56.5' <div>04° 10.5' N</div> |
| 18 | 088° 15.9' <div>00° 40.1' N</div> | 088° 20.4' <div>01° 03.8' N</div> | 088° 25.0' <div>01° 27.4' N</div> | 088° 29.5' <div>01° 51.0' N</div> | 088° 34.0' <div>02° 14.5' N</div> | 088° 38.6' <div>02° 38.1' N</div> | 088° 43.1' <div>03° 01.5' N</div> | 088° 47.7' <div>03° 24.9' N</div> | 088° 52.2' <div>03° 48.2' N</div> | 088° 56.7' <div>04° 11.5' N</div> |
| 19 | 103° 16.1' <div>00° 41.1' N</div> | 103° 20.6' <div>01° 04.8' N</div> | 103° 25.1' <div>01° 28.4' N</div> | 103° 29.7' <div>01° 52.0' N</div> | 103° 34.2' <div>02° 15.5' N</div> | 103° 38.8' <div>02° 39.0' N</div> | 103° 43.3' <div>03° 02.5' N</div> | 103° 47.8' <div>03° 25.9' N</div> | 103° 52.4' <div>03° 49.2' N</div> | 103° 56.9' <div>04° 12.5' N</div> |
| 20 | 118° 16.3' <div>00° 42.1' N</div> | 118° 20.8' <div>01° 05.7' N</div> | 118° 25.3' <div>01° 29.4' N</div> | 118° 29.9' <div>01° 53.0' N</div> | 118° 34.4' <div>02° 16.5' N</div> | 118° 39.0' <div>02° 40.0' N</div> | 118° 43.5' <div>03° 03.5' N</div> | 118° 48.0' <div>03° 26.8' N</div> | 118° 52.6' <div>03° 50.2' N</div> | 118° 57.1' <div>04° 13.4' N</div> |
| 21 | 133° 16.5' <div>00° 43.1' N</div> | 133° 21.0' <div>01° 06.7' N</div> | 133° 25.5' <div>01° 30.4' N</div> | 133° 30.1' <div>01° 53.9' N</div> | 133° 34.6' <div>02° 17.5' N</div> | 133° 39.1' <div>02° 41.0' N</div> | 133° 43.7' <div>03° 04.7' N</div> | 133° 48.2' <div>03° 27.8' N</div> | 133° 52.7' <div>03° 51.1' N</div> | 133° 57.2' <div>04° 14.4' N</div> |
| 22 | 148° 16.7' <div>00° 44.1' N</div> | 148° 21.2' <div>01° 07.7' N</div> | 148° 25.7' <div>01° 31.3' N</div> | 148° 30.2' <div>01° 54.9' N</div> | 148° 34.8' <div>02° 18.5' N</div> | 148° 39.3' <div>02° 42.0' N</div> | 148° 43.9' <div>03° 05.4' N</div> | 148° 48.4' <div>03° 28.8' N</div> | 148° 52.9' <div>03° 52.1' N</div> | 148° 57.4' <div>04° 15.4' N</div> |
| 23 | 163° 16.9' <div>00° 45.0' N</div> | 163° 21.4' <div>01° 08.7' N</div> | 163° 25.9' <div>01° 32.3' N</div> | 163° 30.4' <div>01° 55.9' N</div> | 163° 35.0' <div>02° 19.4' N</div> | 163° 39.5' <div>02° 42.9' N</div> | 163° 44.1' <div>03° 06.4' N</div> | 163° 48.6' <div>03° 29.8' N</div> | 163° 53.1' <div>03° 53.1' N</div> | 163° 57.6' <div>04° 16.3' N</div> |
| UT | 31 Mar                            | 01 Apr                            | 02 Apr                            | 03 Apr                            | 04 Apr                            | 05 Apr                            | 06 Apr                            | 07 Apr                            | 08 Apr                            | 09 Apr                            |
| 00 | 178° 57.8' <div>04° 17.3' N</div> | 179° 02.3' <div>04° 40.5' N</div> | 179° 06.7' <div>05° 03.5' N</div> | 179° 11.1' <div>05° 26.5' N</div> | 179° 15.5' <div>05° 49.4' N</div> | 179° 19.8' <div>06° 12.2' N</div> | 179° 24.0' <div>06° 34.9' N</div> | 179° 28.2' <div>06° 57.5' N</div> | 179° 32.3' <div>07° 20.0' N</div> | 179° 36.4' <div>07° 42.3' N</div> |
| 01 | 193° 58.0' <div>04° 18.3' N</div> | 194° 02.5' <div>04° 41.4' N</div> | 194° 06.9' <div>05° 04.5' N</div> | 194° 11.3' <div>05° 27.5' N</div> | 194° 15.6' <div>05° 50.4' N</div> | 194° 19.9' <div>06° 13.2' N</div> | 194° 24.2' <div>06° 35.9' N</div> | 194° 28.4' <div>06° 58.5' N</div> | 194° 32.5' <div>07° 20.9' N</div> | 194° 36.6' <div>07° 43.2' N</div> |
| 02 | 208° 58.2' <div>04° 19.2' N</div> | 209° 02.6' <div>04° 42.4' N</div> | 209° 07.1' <div>05° 05.5' N</div> | 209° 11.5' <div>05° 28.4' N</div> | 209° 15.8' <div>05° 51.3' N</div> | 209° 20.1' <div>06° 14.1' N</div> | 209° 24.4' <div>06° 36.8' N</div> | 209° 28.6' <div>06° 59.4' N</div> | 209° 32.7' <div>07° 21.8' N</div> | 209° 36.8' <div>07° 44.2' N</div> |
| 03 | 223° 58.4' <div>04° 20.2' N</div> | 224° 02.8' <div>04° 43.3' N</div> | 224° 07.3' <div>05° 06.4' N</div> | 224° 11.6' <div>05° 29.4' N</div> | 224° 16.0' <div>05° 52.3' N</div> | 224° 20.3' <div>06° 15.1' N</div> | 224° 24.5' <div>06° 37.8' N</div> | 224° 28.7' <div>07° 00.3' N</div> | 224° 32.9' <div>07° 22.8' N</div> | 224° 36.9' <div>07° 45.1' N</div> |
| 04 | 238° 58.5' <div>04° 21.2' N</div> | 239° 03.0' <div>04° 44.3' N</div> | 239° 07.4' <div>05° 07.4' N</div> | 239° 11.8' <div>05° 30.4' N</div> | 239° 16.2' <div>05° 53.2' N</div> | 239° 20.5' <div>06° 16.0' N</div> | 239° 24.7' <div>06° 38.7' N</div> | 239° 28.9' <div>07° 01.3' N</div> | 239° 33.0' <div>07° 23.7' N</div> | 239° 37.1' <div>07° 46.0' N</div> |
| 05 | 253° 58.7' <div>04° 22.1' N</div> | 254° 03.2' <div>04° 45.3' N</div> | 254° 07.6' <div>05° 08.3' N</div> | 254° 12.0' <div>05° 31.3' N</div> | 254° 16.4' <div>05° 54.2' N</div> | 254° 20.6' <div>06° 17.0' N</div> | 254° 24.9' <div>06° 39.6' N</div> | 254° 29.1' <div>07° 02.2' N</div> | 254° 33.2' <div>07° 24.6' N</div> | 254° 37.3' <div>07° 47.0' N</div> |
| 06 | 268° 58.9' <div>04° 23.1' N</div> | 269° 03.4' <div>04° 46.2' N</div> | 269° 07.8' <div>05° 09.3' N</div> | 269° 12.2' <div>05° 32.3' N</div> | 269° 16.5' <div>05° 55.1' N</div> | 269° 20.8' <div>06° 17.9' N</div> | 269° 25.1' <div>06° 40.6' N</div> | 269° 29.2' <div>07° 03.1' N</div> | 269° 33.4' <div>07° 25.6' N</div> | 269° 37.4' <div>07° 47.9' N</div> |
| 07 | 283° 59.1' <div>04° 24.1' N</div> | 284° 03.6' <div>04° 47.2' N</div> | 284° 08.0' <div>05° 10.3' N</div> | 284° 12.4' <div>05° 33.2' N</div> | 284° 16.7' <div>05° 56.1' N</div> | 284° 21.0' <div>06° 18.9' N</div> | 284° 25.2' <div>06° 41.5' N</div> | 284° 29.4' <div>07° 04.1' N</div> | 284° 33.5' <div>07° 26.5' N</div> | 284° 37.6' <div>07° 48.8' N</div> |
| 08 | 298° 59.3' <div>04° 25.0' N</div> | 299° 03.7' <div>04° 48.2' N</div> | 299° 08.2' <div>05° 11.2' N</div> | 299° 12.6' <div>05° 34.2' N</div> | 299° 16.9' <div>05° 57.0' N</div> | 299° 21.2' <div>06° 19.8' N</div> | 299° 25.4' <div>06° 42.5' N</div> | 299° 29.6' <div>07° 05.0' N</div> | 299° 33.7' <div>07° 27.4' N</div> | 299° 37.8' <div>07° 49.7' N</div> |
| 09 | 313° 59.5' <div>04° 26.0' N</div> | 314° 03.9' <div>04° 49.1' N</div> | 314° 08.4' <div>05° 12.2' N</div> | 314° 12.7' <div>05° 35.1' N</div> | 314° 17.1' <div>05° 58.0' N</div> | 314° 21.4' <div>06° 20.8' N</div> | 314° 25.6' <div>06° 43.4' N</div> | 314° 29.8' <div>07° 06.0' N</div> | 314° 33.9' <div>07° 28.4' N</div> | 314° 37.9' <div>07° 50.7' N</div> |
| 10 | 328° 59.7' <div>04° 27.0' N</div> | 329° 04.1' <div>04° 50.1' N</div> | 329° 08.5' <div>05° 13.1' N</div> | 329° 12.9' <div>05° 36.1' N</div> | 329° 17.3' <div>05° 59.0' N</div> | 329° 21.5' <div>06° 21.7' N</div> | 329° 25.8' <div>06° 44.4' N</div> | 329° 29.9' <div>07° 06.9' N</div> | 329° 34.1' <div>07° 29.3' N</div> | 329° 38.1' <div>07° 51.6' N</div> |
| 11 | 343° 59.8' <div>04° 27.9' N</div> | 344° 04.3' <div>04° 51.0' N</div> | 344° 08.7' <div>05° 14.1' N</div> | 344° 13.1' <div>05° 37.0' N</div> | 344° 17.4' <div>05° 59.9' N</div> | 344° 21.7' <div>06° 22.7' N</div> | 344° 25.9' <div>06° 45.3' N</div> | 344° 30.1' <div>07° 07.8' N</div> | 344° 34.2' <div>07° 30.2' N</div> | 344° 38.3' <div>07° 52.5' N</div> |
| 12 | 359° 00.0' <div>04° 28.9' N</div> | 359° 04.5' <div>04° 52.0' N</div> | 359° 08.9' <div>05° 15.1' N</div> | 359° 13.3' <div>05° 38.0' N</div> | 359° 17.6' <div>06° 00.9' N</div> | 359° 21.9' <div>06° 23.6' N</div> | 359° 26.1' <div>06° 46.2' N</div> | 359° 30.3' <div>07° 08.8' N</div> | 359° 34.4' <div>07° 31.2' N</div> | 359° 38.4' <div>07° 53.4' N</div> |
| 13 | 014° 00.2' <div>04° 29.9' N</div> | 014° 04.7' <div>04° 53.0' N</div> | 014° 09.1' <div>05° 16.0' N</div> | 014° 13.5' <div>05° 39.0' N</div> | 014° 17.8' <div>06° 01.8' N</div> | 014° 22.1' <div>06° 24.5' N</div> | 014° 26.3' <div>06° 47.2' N</div> | 014° 30.5' <div>07° 09.7' N</div> | 014° 34.6' <div>07° 32.1' N</div> | 014° 38.6' <div>07° 54.4' N</div> |
| 14 | 029° 00.4' <div>04° 30.8' N</div> | 029° 04.9' <div>04° 53.9' N</div> | 029° 09.3' <div>05° 17.0' N</div> | 029° 13.6' <div>05° 39.9' N</div> | 029° 18.0' <div>06° 02.8' N</div> | 029° 22.2' <div>06° 25.5' N</div> | 029° 26.5' <div>06° 48.1' N</div> | 029° 30.6' <div>07° 10.6' N</div> | 029° 34.7' <div>07° 33.0' N</div> | 029° 38.8' <div>07° 55.3' N</div> |
| 15 | 044° 00.6' <div>04° 31.8' N</div> | 044° 05.0' <div>04° 54.9' N</div> | 044° 09.5' <div>05° 17.9' N</div> | 044° 13.8' <div>05° 40.9' N</div> | 044° 18.1' <div>06° 03.7' N</div> | 044° 22.4' <div>06° 26.4' N</div> | 044° 26.6' <div>06° 49.1' N</div> | 044° 30.8' <div>07° 11.6' N</div> | 044° 34.9' <div>07° 34.0' N</div> | 044° 38.9' <div>07° 56.2' N</div> |
| 16 | 059° 00.8' <div>04° 32.7' N</div> | 059° 05.2' <div>04° 55.9' N</div> | 059° 09.                          |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |

Solar Almanac 2032 — Sun GHA & Decl (UT) — 10 Apr to 29 Apr

| UT | 10 Apr                    | 11 Apr                    | 12 Apr                    | 13 Apr                    | 14 Apr                    | 15 Apr                    | 16 Apr                    | 17 Apr                    | 18 Apr                    | 19 Apr                    |
|----|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 00 | 179° 40.4'<br>08° 04.5' N | 179° 44.4'<br>08° 26.6' N | 179° 48.2'<br>08° 48.5' N | 179° 52.0'<br>09° 10.3' N | 179° 55.7'<br>09° 32.0' N | 179° 59.4'<br>09° 53.4' N | 180° 02.9'<br>10° 14.7' N | 180° 06.4'<br>10° 35.9' N | 180° 09.7'<br>10° 56.8' N | 180° 13.0'<br>11° 17.6' N |
| 01 | 194° 40.6'<br>08° 05.5' N | 194° 44.5'<br>08° 27.5' N | 194° 48.4'<br>08° 49.5' N | 194° 52.2'<br>09° 11.2' N | 194° 55.9'<br>09° 32.9' N | 194° 59.5'<br>09° 54.3' N | 195° 03.0'<br>10° 15.6' N | 195° 06.5'<br>10° 36.8' N | 195° 09.9'<br>10° 57.7' N | 195° 13.1'<br>11° 18.5' N |
| 02 | 209° 40.8'<br>08° 06.4' N | 209° 44.7'<br>08° 28.4' N | 209° 48.5'<br>08° 50.4' N | 209° 52.3'<br>09° 12.1' N | 209° 56.0'<br>09° 33.8' N | 209° 59.7'<br>09° 55.2' N | 210° 03.2'<br>10° 16.5' N | 210° 06.6'<br>10° 37.6' N | 210° 10.0'<br>10° 58.6' N | 210° 13.3'<br>11° 19.3' N |
| 03 | 224° 40.9'<br>08° 07.3' N | 224° 44.9'<br>08° 29.4' N | 224° 48.7'<br>08° 51.3' N | 224° 52.5'<br>09° 13.0' N | 224° 56.2'<br>09° 34.7' N | 224° 59.8'<br>09° 56.1' N | 225° 03.3'<br>10° 17.4' N | 225° 06.8'<br>10° 38.5' N | 225° 10.1'<br>10° 59.4' N | 225° 13.4'<br>11° 20.2' N |
| 04 | 239° 41.1'<br>08° 08.2' N | 239° 45.0'<br>08° 30.3' N | 239° 48.9'<br>08° 52.2' N | 239° 52.6'<br>09° 13.9' N | 239° 56.3'<br>09° 35.5' N | 240° 00.0'<br>09° 57.0' N | 240° 03.5'<br>10° 18.3' N | 240° 06.9'<br>10° 39.4' N | 240° 10.3'<br>11° 00.3' N | 240° 13.5'<br>11° 21.1' N |
| 05 | 254° 41.3'<br>08° 09.1' N | 254° 45.2'<br>08° 31.2' N | 254° 49.0'<br>08° 53.1' N | 254° 52.8'<br>09° 14.8' N | 254° 56.5'<br>09° 36.4' N | 255° 00.1'<br>09° 57.9' N | 255° 03.6'<br>10° 19.2' N | 255° 07.1'<br>10° 40.3' N | 255° 10.4'<br>11° 01.2' N | 255° 13.7'<br>11° 21.9' N |
| 06 | 269° 41.4'<br>08° 10.1' N | 269° 45.3'<br>08° 32.1' N | 269° 49.2'<br>08° 54.0' N | 269° 53.0'<br>09° 15.7' N | 269° 56.6'<br>09° 37.3' N | 270° 00.3'<br>09° 58.8' N | 270° 03.8'<br>10° 20.0' N | 270° 07.2'<br>10° 41.1' N | 270° 10.5'<br>11° 02.1' N | 270° 13.8'<br>11° 22.8' N |
| 07 | 284° 41.6'<br>08° 11.0' N | 284° 45.5'<br>08° 33.0' N | 284° 49.3'<br>08° 54.9' N | 284° 53.1'<br>09° 16.7' N | 284° 56.8'<br>09° 38.2' N | 285° 00.4'<br>09° 59.7' N | 285° 03.9'<br>10° 20.9' N | 285° 07.3'<br>10° 42.0' N | 285° 10.7'<br>11° 02.9' N | 285° 13.9'<br>11° 23.6' N |
| 08 | 299° 41.7'<br>08° 11.9' N | 299° 45.7'<br>08° 33.9' N | 299° 49.5'<br>08° 55.8' N | 299° 53.3'<br>09° 17.6' N | 299° 56.9'<br>09° 39.1' N | 300° 00.5'<br>10° 00.6' N | 300° 04.1'<br>10° 21.8' N | 300° 07.5'<br>10° 42.9' N | 300° 10.8'<br>11° 03.8' N | 300° 14.1'<br>11° 24.5' N |
| 09 | 314° 41.9'<br>08° 12.8' N | 314° 45.8'<br>08° 34.8' N | 314° 49.7'<br>08° 56.7' N | 314° 53.4'<br>09° 18.5' N | 314° 57.1'<br>09° 40.0' N | 315° 00.7'<br>10° 01.4' N | 315° 04.2'<br>10° 22.7' N | 315° 07.6'<br>10° 43.8' N | 315° 11.0'<br>11° 04.7' N | 315° 14.2'<br>11° 25.4' N |
| 10 | 329° 42.1'<br>08° 13.7' N | 329° 46.0'<br>08° 35.8' N | 329° 49.8'<br>08° 57.6' N | 329° 53.6'<br>09° 19.4' N | 329° 57.3'<br>09° 40.9' N | 330° 00.8'<br>10° 02.3' N | 330° 04.4'<br>10° 23.6' N | 330° 07.8'<br>10° 44.6' N | 330° 11.1'<br>11° 05.5' N | 330° 14.3'<br>11° 26.2' N |
| 11 | 344° 42.2'<br>08° 14.7' N | 344° 46.1'<br>08° 36.7' N | 344° 50.0'<br>08° 58.5' N | 344° 53.7'<br>09° 20.3' N | 344° 57.4'<br>09° 41.8' N | 345° 01.0'<br>10° 03.2' N | 345° 04.5'<br>10° 24.4' N | 345° 07.9'<br>10° 45.5' N | 345° 11.2'<br>11° 06.4' N | 345° 14.4'<br>11° 27.1' N |
| 12 | 359° 42.4'<br>08° 15.6' N | 359° 46.3'<br>08° 37.6' N | 359° 50.1'<br>08° 59.5' N | 359° 53.9'<br>09° 21.2' N | 359° 57.6'<br>09° 42.7' N | 000° 01.1'<br>10° 04.1' N | 000° 04.6'<br>10° 25.3' N | 000° 08.0'<br>10° 46.4' N | 000° 11.4'<br>11° 07.3' N | 000° 14.6'<br>11° 27.9' N |
| 13 | 014° 42.6'<br>08° 16.5' N | 014° 46.5'<br>08° 38.5' N | 014° 50.3'<br>09° 00.4' N | 014° 54.0'<br>09° 22.1' N | 014° 57.7'<br>09° 43.6' N | 015° 01.3'<br>10° 05.0' N | 015° 04.8'<br>10° 26.2' N | 015° 08.2'<br>10° 47.3' N | 015° 11.5'<br>11° 08.1' N | 015° 14.7'<br>11° 28.8' N |
| 14 | 029° 42.7'<br>08° 17.4' N | 029° 46.6'<br>08° 39.4' N | 029° 50.4'<br>09° 01.3' N | 029° 54.2'<br>09° 23.0' N | 029° 57.9'<br>09° 44.5' N | 030° 01.4'<br>10° 05.9' N | 030° 04.9'<br>10° 27.1' N | 030° 08.3'<br>10° 48.1' N | 030° 11.6'<br>11° 09.0' N | 030° 14.8'<br>11° 29.7' N |
| 15 | 044° 42.9'<br>08° 18.3' N | 044° 46.8'<br>08° 40.3' N | 044° 50.6'<br>09° 02.2' N | 044° 54.3'<br>09° 23.9' N | 044° 58.0'<br>09° 45.4' N | 045° 01.6'<br>10° 06.8' N | 045° 05.1'<br>10° 28.0' N | 045° 08.5'<br>10° 49.0' N | 045° 11.8'<br>11° 09.8' N | 045° 15.0'<br>11° 30.5' N |
| 16 | 059° 43.1'<br>08° 19.3' N | 059° 46.9'<br>08° 41.2' N | 059° 50.8'<br>09° 03.1' N | 059° 54.5'<br>09° 24.8' N | 059° 58.2'<br>09° 46.3' N | 060° 01.7'<br>10° 07.7' N | 060° 05.2'<br>10° 28.9' N | 060° 08.6'<br>10° 49.9' N | 060° 11.9'<br>11° 10.7' N | 060° 15.1'<br>11° 31.4' N |
| 17 | 074° 43.2'<br>08° 20.2' N | 074° 47.1'<br>08° 42.2' N | 074° 50.9'<br>09° 04.0' N | 074° 54.7'<br>09° 25.7' N | 074° 58.3'<br>09° 47.2' N | 075° 01.9'<br>10° 08.5' N | 075° 05.4'<br>10° 29.7' N | 075° 08.7'<br>10° 50.7' N | 075° 12.0'<br>11° 11.6' N | 075° 15.2'<br>11° 32.2' N |
| 18 | 089° 43.4'<br>08° 21.1' N | 089° 47.3'<br>08° 43.1' N | 089° 51.1'<br>09° 04.9' N | 089° 54.8'<br>09° 26.6' N | 089° 58.5'<br>09° 48.1' N | 090° 02.0'<br>10° 09.4' N | 090° 05.5'<br>10° 30.6' N | 090° 08.9'<br>10° 51.6' N | 090° 12.2'<br>11° 12.4' N | 090° 15.4'<br>11° 33.1' N |
| 19 | 104° 43.5'<br>08° 22.0' N | 104° 47.4'<br>08° 44.0' N | 104° 51.2'<br>09° 05.8' N | 104° 55.0'<br>09° 27.5' N | 104° 58.6'<br>09° 49.0' N | 105° 02.2'<br>10° 10.3' N | 105° 05.6'<br>10° 31.5' N | 105° 09.0'<br>10° 52.5' N | 105° 12.3'<br>11° 13.3' N | 105° 15.5'<br>11° 33.9' N |
| 20 | 119° 43.7'<br>08° 22.9' N | 119° 47.6'<br>08° 44.9' N | 119° 51.4'<br>09° 06.7' N | 119° 55.1'<br>09° 28.4' N | 119° 58.8'<br>09° 49.9' N | 120° 02.3'<br>10° 11.2' N | 120° 05.8'<br>10° 32.4' N | 120° 09.2'<br>10° 53.4' N | 120° 12.4'<br>11° 14.2' N | 120° 15.6'<br>11° 34.8' N |
| 21 | 134° 43.9'<br>08° 23.9' N | 134° 47.7'<br>08° 45.8' N | 134° 51.5'<br>09° 07.6' N | 134° 55.3'<br>09° 29.3' N | 134° 58.9'<br>09° 50.8' N | 135° 02.5'<br>10° 12.1' N | 135° 05.9'<br>10° 33.2' N | 135° 09.3'<br>10° 54.2' N | 135° 12.6'<br>11° 15.1' N | 135° 15.8'<br>11° 35.6' N |
| 22 | 149° 44.0'<br>08° 24.8' N | 149° 47.9'<br>08° 46.7' N | 149° 51.7'<br>09° 08.5' N | 149° 55.4'<br>09° 30.2' N | 149° 59.1'<br>09° 51.6' N | 150° 02.6'<br>10° 13.0' N | 150° 06.1'<br>10° 34.1' N | 150° 09.4'<br>10° 55.1' N | 150° 12.7'<br>11° 15.9' N | 150° 15.9'<br>11° 36.5' N |
| 23 | 164° 44.2'<br>08° 25.7' N | 164° 48.1'<br>08° 47.6' N | 164° 51.9'<br>09° 09.4' N | 164° 55.6'<br>09° 31.1' N | 164° 59.2'<br>09° 52.5' N | 165° 02.8'<br>10° 13.9' N | 165° 06.2'<br>10° 35.0' N | 165° 09.6'<br>10° 56.0' N | 165° 12.9'<br>11° 16.8' N | 165° 16.0'<br>11° 37.4' N |

| UT | 20 Apr                    | 21 Apr                    | 22 Apr                    | 23 Apr                    | 24 Apr                    | 25 Apr                    | 26 Apr                    | 27 Apr                    | 28 Apr                    | 29 Apr                    |
|----|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 00 | 180° 16.2'<br>11° 38.2' N | 180° 19.2'<br>11° 58.6' N | 180° 22.2'<br>12° 18.8' N | 180° 25.0'<br>12° 38.8' N | 180° 27.8'<br>12° 58.6' N | 180° 30.4'<br>13° 18.2' N | 180° 32.9'<br>13° 37.5' N | 180° 35.2'<br>13° 56.7' N | 180° 37.5'<br>14° 15.6' N | 180° 39.6'<br>14° 34.2' N |
| 01 | 195° 16.3'<br>11° 39.1' N | 195° 19.3'<br>11° 59.5' N | 195° 22.3'<br>12° 19.6' N | 195° 25.1'<br>12° 39.6' N | 195° 27.9'<br>12° 59.4' N | 195° 30.5'<br>13° 19.0' N | 195° 33.0'<br>13° 38.3' N | 195° 35.3'<br>13° 57.5' N | 195° 37.6'<br>14° 16.3' N | 195° 39.7'<br>14° 35.0' N |
| 02 | 210° 16.4'<br>11° 39.9' N | 210° 19.5'<br>12° 00.3' N | 210° 22.4'<br>12° 20.5' N | 210° 25.3'<br>12° 40.5' N | 210° 28.0'<br>13° 00.2' N | 210° 30.6'<br>13° 19.8' N | 210° 33.1'<br>13° 39.1' N | 210° 35.4'<br>13° 58.2' N | 210° 37.7'<br>14° 17.1' N | 210° 39.8'<br>14° 35.8' N |
| 03 | 225° 16.5'<br>11° 40.8' N | 225° 19.6'<br>12° 01.1' N | 225° 22.5'<br>12° 21.3' N | 225° 25.4'<br>12° 41.3' N | 225° 28.1'<br>13° 01.1' N | 225° 30.7'<br>13° 20.6' N | 225° 33.2'<br>13° 39.9' N | 225° 35.5'<br>13° 59.0' N | 225° 37.8'<br>14° 17.9' N | 225° 39.8'<br>14° 36.6' N |
| 04 | 240° 16.7'<br>11° 41.6' N | 240° 19.7'<br>12° 02.0' N | 240° 22.7'<br>12° 22.2' N | 240° 25.5'<br>12° 42.1' N | 240° 28.2'<br>13° 01.9' N | 240° 30.8'<br>13° 21.4' N | 240° 33.3'<br>13° 40.7' N | 240° 35.6'<br>13° 59.8' N | 240° 37.8'<br>14° 18.7' N | 240° 39.9'<br>14° 37.3' N |
| 05 | 255° 16.8'<br>11° 42.5' N | 255° 19.8'<br>12° 02.8' N | 255° 22.8'<br>12° 23.0' N | 255° 25.6'<br>12° 42.9' N | 255° 28.3'<br>13° 02.7' N | 255° 30.9'<br>13° 22.2' N | 255° 33.4'<br>13° 41.5' N | 255° 35.7'<br>14° 00.6' N | 255° 37.9'<br>14° 19.5' N | 255° 40.0'<br>14° 38.1' N |
| 06 | 270° 16.9'<br>11° 43.3' N | 270° 20.0'<br>12° 03.7' N | 270° 22.9'<br>12° 23.8' N | 270° 25.7'<br>12° 43.8' N | 270° 28.4'<br>13° 03.5' N | 270° 31.0'<br>13° 23.0' N | 270° 33.5'<br>13° 42.3' N | 270° 35.8'<br>14° 01.4' N | 270° 38.0'<br>14° 20.3' N | 270° 40.1'<br>14° 38.9' N |
| 07 | 285° 17.1'<br>11° 44.2' N | 285° 20.1'<br>12° 04.5' N | 285° 23.0'<br>12° 24.7' N | 285° 25.8'<br>12° 44.6' N | 285° 28.5'<br>13° 04.3' N | 285° 31.1'<br>13° 23.8' N | 285° 33.6'<br>13° 43.1' N | 285° 35.9'<br>14° 02.2' N | 285° 38.1'<br>14° 21.0' N | 285° 40.2'<br>14° 39.6' N |
| 08 | 300° 17.2'<br>11° 45.0' N | 300° 20.2'<br>12° 05.4' N | 300° 23.1'<br>12° 25.5' N | 300° 25.9'<br>12° 45.4' N | 300° 28.6'<br>13° 05.1' N | 300° 31.2'<br>13° 24.6' N | 300° 33.7'<br>13° 43.9' N | 300° 36.0'<br>14° 03.0' N | 300° 38.2'<br>14° 21.8' N | 300° 40.3'<br>14° 40.4' N |
| 09 | 315° 17.3'<br>11° 45.9' N | 315° 20.3'<br>12° 06.2' N | 315° 23.3'<br>12° 26.3' N | 315° 26.1'<br>12° 46.3' N | 315° 28.7'<br>13° 06.0' N | 315° 31.3'<br>13° 25.5' N | 315° 33.8'<br>13° 44.7' N | 315° 36.1'<br>14° 03.8' N | 315° 38.3'<br>14° 22.6' N | 315° 40.3'<br>14° 41.2' N |
| 10 | 330° 17.4'<br>11° 46.7' N | 330° 20.5'<br>12° 07.1' N | 330° 23.4'<br>12° 27.2' N | 330° 26.2'<br>12° 47.1' N | 330° 28.9'<br>13° 06.8' N | 330° 31.4'<br>13° 26.3' N | 330° 33.9'<br>13° 45.5' N | 330° 36.2'<br>14° 04.6' N | 330° 38.4'<br>14° 23.4' N | 330° 40.4'<br>14° 41.9' N |
| 11 | 345° 17.6'<br>11° 47.6' N | 345° 20.6'<br>12° 07.9' N | 345° 23.5'<br>12° 28.0' N | 345° 26.3'<br>12° 47.9' N | 345° 29.0'<br>13° 07.6' N | 345° 31.5'<br>13° 27.1' N | 345° 34.0'<br>13° 46.3' N | 345° 36.3'<br>14° 05.4' N | 345° 38.5'<br>14° 24.2' N | 345° 40.5'<br>14° 42.7' N |
| 12 | 000° 17.7'<br>11° 48.4' N | 000° 20.7'<br>12° 08.7' N | 000° 23.6'<br>12° 28.8' N | 000° 26.4'<br>12° 48.7' N | 000° 29.1'<br>13° 08.4' N | 000° 31.6'<br>13° 27.9' N | 000° 34.1'<br>13° 47.1' N | 000° 36.4'<br>14° 06.1' N | 000° 38.6'<br>14° 24.9' N | 000° 40.6'<br>14° 43.5' N |
| 13 | 015° 17.8'<br>11° 49.3' N | 015° 20.8'<br>12° 09.6' N | 015° 23.7'<br>12° 29.7' N | 015° 26.5'<br>12° 49.6' N | 015° 29.2'<br>13° 09.2' N | 015° 31.7'<br>13° 28.7' N | 015° 34.2'<br>13° 47.9' N | 015° 36.5'<br>14° 06.9' N | 015° 38.6'<br>14° 25.7' N | 015° 40.7'<br>14° 44.2' N |
| 14 | 030° 18.0'<br>11° 50.1' N | 030° 21.0'<br>12° 10.4' N | 030° 23.8'<br>12° 30.5' N | 030° 26.6'<br>12° 50.4' N | 030° 29.3'<br>13° 10.0' N | 030° 31.8'<br>13° 29.5' N | 030° 34.3'<br>13° 48.7' N | 030° 36.6'<br>14° 07.7' N | 030° 38.7'<br>14° 26.5' N | 030° 40.8'<br>14° 45.0' N |
| 15 | 045° 18.1'<br>11° 51.0' N | 045° 21.1'<br>12° 11.3' N | 045° 24.0'<br>12° 31.3' N | 045° 26.7'<br>12° 51.2' N | 045° 29.4'<br>13° 10.9' N | 045° 31.9'<br>13° 30.3' N | 045° 34.4'<br>13° 49.5' N | 045° 36.7'<br>14° 08.5' N | 045° 38.8'<br>14° 27.3' N | 045° 40.8'<br>14° 45.8' N |
| 16 | 060° 18.2'<br>11° 51.8' N | 060° 21.2'<br>12° 12.1' N | 060° 24.1'<br>12° 32.2' N | 060° 26.9'<br>12° 52.0' N | 060° 29.5'<br>13° 11.7' N | 060° 32.0'<br>13° 31.1' N | 060° 34.5'<br>13° 50.3' N | 060° 36.7'<br>14° 09.3' N | 060° 38.9'<br>14° 28.0' N | 060° 40.9'<br>14° 46.5' N |
| 17 | 075° 18.3'<br>11° 52.7' N | 075° 21.3'<br>12° 12.9' N | 075° 24.2'<br>12° 33.0' N | 075° 27.0'<br>12° 52.8' N | 075° 29.6'<br>13° 12.5' N | 075° 32.2'<br>13° 31.9' N | 075° 34.6'<br>13° 51.1' N | 075° 36.8'<br>14° 10.1' N | 075° 39.0'<br>14° 28.8' N | 075° 41.0'<br>14° 47.3' N |
| 18 | 090° 18.5'<br>11° 53.5' N | 090° 21.4'<br>12° 13.8' N | 090° 24.3'<br>12° 33.8' N | 090° 27.1'<br>12° 53.7' N | 090° 29.7'<br>13° 13.3' N | 090° 32.3'<br>13° 32.7' N | 090° 34.7'<br>13° 51.9' N | 090° 36.9'<br>14° 10.9' N | 090° 39.1'<br>14° 29.6' N | 090° 41.1'<br>14° 48.1' N |
| 19 | 105° 18.6'<br>11° 54.4' N | 105° 21.6'<br>12° 14.6' N | 105° 24.4'<br>12° 34.7' N | 105° 27.2'<br>12° 54.5' N | 105° 29.8'<br>13° 14.1' N | 105° 32.4'<br>13° 33.5' N | 105° 34.8'<br>13° 52.7' N | 105° 37.0'<br>14° 11.6' N | 105° 39.2'<br>14° 30.4' N | 105° 41.2'<br>14° 48.8' N |
| 20 | 120° 18.7'<br>11° 55.2' N | 120° 21.7'<br>12° 15.5' N | 120° 24.6'<br>12° 35.5' N | 120° 27.3'<br>12° 55.3' N | 120° 29.9'<br>13° 14.9' N | 120° 32.5'<br>13° 34.3' N | 120° 34.9'<br>13° 53.5' N | 120° 37.1'<br>14° 12.4' N | 120° 39.2'<br>14° 31.1' N | 120° 41.2'<br>14° 49.6' N |
| 21 | 135° 18.8'<br>11° 56.1' N | 135° 21.8'<br>12° 16.3' N | 135° 24.7'<br>12° 36.3' N | 135° 27.4'<br>12° 56.1' N | 135° 30.0'<br>13° 15.7' N | 135° 32.6'<br>13° 35.1' N | 135° 34.9'<br>13° 54.3' N | 135° 37.2'<br>14° 13.2' N | 135° 39.3'<br>14° 31.9' N | 135° 41.3'<br>14° 50.4' N |
| 22 | 150° 19.0'<br>11° 56.9' N | 150° 21.9'<br>12° 17.1' N | 150° 24.8'<br>12° 37.1' N | 150° 27.5'<br>12° 57.0' N | 150° 30.2'<br>13° 16.6' N | 150° 32.7'<br>13° 35.9' N | 150° 35.0'<br>13° 55.1' N | 150° 37.3'<br>14° 14.0' N | 150° 39.4'<br>14° 32.7' N | 150° 41.4'<br>14° 51.1' N |
| 23 | 165° 19.1'<br>11° 57.8' N | 165° 22.1'<br>12° 18.0' N | 165° 24.9'<br>12° 38.0' N | 165° 27.6'<br>12° 57.8' N | 165° 30.3'<br>13° 17.4' N | 165° 32.8'<br>13° 36.7' N | 165° 35.1'<br>13° 55.9' N | 165° 37.4'<br>14° 14.8' N | 165° 39.5'<br>14° 33.5' N | 165° 41.5'<br>14° 51.9' N |

Solar Almanac 2032 — Sun GHA & Decl (UT) — 30 Apr to 19 May

| UT | 30 Apr                      | 01 May                    | 02 May                    | 03 May                    | 04 May                    | 05 May                    | 06 May                    | 07 May                    | 08 May                    | 09 May                    |
|----|-----------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 00 | 180° 41,6'<br>14° 52,7' N   | 180° 43,4'<br>15° 10,9' N | 180° 45,1'<br>15° 28,8' N | 180° 46,7'<br>15° 46,5' N | 180° 48,1'<br>16° 03,9' N | 180° 49,4'<br>16° 21,0' N | 180° 50,5'<br>16° 37,9' N | 180° 51,5'<br>16° 54,5' N | 180° 52,3'<br>17° 10,8' N | 180° 53,0'<br>17° 26,9' N |
| 01 | 195° 41,6'<br>14° 53,4' N   | 195° 43,5'<br>15° 11,6' N | 195° 45,2'<br>15° 29,5' N | 195° 46,7'<br>15° 47,2' N | 195° 48,1'<br>16° 04,6' N | 195° 49,4'<br>16° 21,7' N | 195° 50,5'<br>16° 38,6' N | 195° 51,5'<br>16° 55,2' N | 195° 52,3'<br>17° 11,5' N | 195° 53,0'<br>17° 27,5' N |
| 02 | 210° 41,7'<br>14° 54,2' N   | 210° 43,6'<br>15° 12,4' N | 210° 45,2'<br>15° 30,3' N | 210° 46,8'<br>15° 47,9' N | 210° 48,2'<br>16° 05,3' N | 210° 49,5'<br>16° 22,5' N | 210° 50,6'<br>16° 39,3' N | 210° 51,6'<br>16° 55,9' N | 210° 52,4'<br>17° 12,2' N | 210° 53,1'<br>17° 28,2' N |
| 03 | 225° 41,8'<br>14° 55,0' N   | 225° 43,6'<br>15° 13,1' N | 225° 45,3'<br>15° 31,0' N | 225° 46,9'<br>15° 48,7' N | 225° 48,3'<br>16° 06,0' N | 225° 49,5'<br>16° 23,2' N | 225° 50,6'<br>16° 40,0' N | 225° 51,6'<br>16° 56,6' N | 225° 52,4'<br>17° 12,9' N | 225° 53,1'<br>17° 28,9' N |
| 04 | 240° 41,9'<br>14° 55,7' N   | 240° 43,7'<br>15° 13,9' N | 240° 45,4'<br>15° 31,8' N | 240° 46,9'<br>15° 49,4' N | 240° 48,3'<br>16° 06,8' N | 240° 49,6'<br>16° 23,9' N | 240° 50,7'<br>16° 40,7' N | 240° 51,6'<br>16° 57,3' N | 240° 52,4'<br>17° 13,5' N | 240° 53,1'<br>17° 29,5' N |
| 05 | 255° 42,0'<br>14° 56,5' N   | 255° 43,8'<br>15° 14,6' N | 255° 45,4'<br>15° 32,5' N | 255° 47,0'<br>15° 50,1' N | 255° 48,4'<br>16° 07,5' N | 255° 49,6'<br>16° 24,6' N | 255° 50,7'<br>16° 41,4' N | 255° 51,7'<br>16° 57,9' N | 255° 52,5'<br>17° 14,2' N | 255° 53,1'<br>17° 30,2' N |
| 06 | 270° 42,0'<br>14° 57,2' N   | 270° 43,8'<br>15° 15,4' N | 270° 45,5'<br>15° 33,2' N | 270° 47,0'<br>15° 50,8' N | 270° 48,4'<br>16° 08,2' N | 270° 49,7'<br>16° 25,3' N | 270° 50,8'<br>16° 42,1' N | 270° 51,7'<br>16° 58,6' N | 270° 52,5'<br>17° 14,9' N | 270° 53,2'<br>17° 30,8' N |
| 07 | 285° 42,1'<br>14° 58,0' N   | 285° 43,9'<br>15° 16,1' N | 285° 45,6'<br>15° 34,0' N | 285° 47,1'<br>15° 51,6' N | 285° 48,5'<br>16° 08,9' N | 285° 49,7'<br>16° 26,0' N | 285° 50,8'<br>16° 42,8' N | 285° 51,7'<br>16° 59,3' N | 285° 52,5'<br>17° 15,6' N | 285° 53,2'<br>17° 31,5' N |
| 08 | 300° 42,2'<br>14° 58,8' N   | 300° 44,0'<br>15° 16,9' N | 300° 45,6'<br>15° 34,7' N | 300° 47,2'<br>15° 52,3' N | 300° 48,5'<br>16° 09,6' N | 300° 49,8'<br>16° 26,7' N | 300° 50,8'<br>16° 43,5' N | 300° 51,8'<br>17° 00,0' N | 300° 52,6'<br>17° 16,2' N | 300° 53,2'<br>17° 32,2' N |
| 09 | 315° 42,3'<br>14° 59,5' N   | 315° 44,1'<br>15° 17,6' N | 315° 45,7'<br>15° 35,4' N | 315° 47,2'<br>15° 53,0' N | 315° 48,6'<br>16° 10,3' N | 315° 49,8'<br>16° 27,4' N | 315° 50,9'<br>16° 44,2' N | 315° 51,8'<br>17° 00,7' N | 315° 52,6'<br>17° 16,9' N | 315° 53,2'<br>17° 32,8' N |
| 10 | 330° 42,4'<br>15° 00,3' N   | 330° 44,1'<br>15° 18,4' N | 330° 45,8'<br>15° 36,2' N | 330° 47,3'<br>15° 53,8' N | 330° 48,6'<br>16° 11,1' N | 330° 49,9'<br>16° 28,1' N | 330° 50,9'<br>16° 44,9' N | 330° 51,8'<br>17° 01,4' N | 330° 52,6'<br>17° 17,6' N | 330° 53,3'<br>17° 33,5' N |
| 11 | 345° 42,4'<br>15° 01,0' N   | 345° 44,2'<br>15° 19,1' N | 345° 45,8'<br>15° 36,9' N | 345° 47,3'<br>15° 54,5' N | 345° 48,7'<br>16° 11,8' N | 345° 49,9'<br>16° 28,8' N | 345° 51,0'<br>16° 45,6' N | 345° 51,9'<br>17° 02,0' N | 345° 52,6'<br>17° 18,2' N | 345° 53,3'<br>17° 34,1' N |
| 12 | 000° 42,5'<br>15° 01,8' N   | 000° 44,3'<br>15° 19,8' N | 000° 45,9'<br>15° 37,7' N | 000° 47,4'<br>15° 55,2' N | 000° 48,7'<br>16° 12,5' N | 000° 49,9'<br>16° 29,5' N | 000° 51,0'<br>16° 46,3' N | 000° 51,9'<br>17° 02,7' N | 000° 52,7'<br>17° 18,9' N | 000° 53,3'<br>17° 34,8' N |
| 13 | 015° 42,6'<br>15° 02,5' N   | 015° 44,4'<br>15° 20,6' N | 015° 46,0'<br>15° 38,4' N | 015° 47,5'<br>15° 55,9' N | 015° 48,8'<br>16° 13,2' N | 015° 50,0'<br>16° 30,2' N | 015° 51,0'<br>16° 46,9' N | 015° 51,9'<br>17° 03,4' N | 015° 52,7'<br>17° 19,6' N | 015° 53,3'<br>17° 35,4' N |
| 14 | 030° 42,7'<br>15° 03,3' N   | 030° 44,4'<br>15° 21,3' N | 030° 46,0'<br>15° 39,1' N | 030° 47,5'<br>15° 56,7' N | 030° 48,9'<br>16° 13,9' N | 030° 50,0'<br>16° 30,9' N | 030° 51,1'<br>16° 47,6' N | 030° 52,0'<br>17° 04,1' N | 030° 52,7'<br>17° 20,2' N | 030° 53,3'<br>17° 36,1' N |
| 15 | 045° 42,7'<br>15° 04,1' N   | 045° 44,5'<br>15° 22,1' N | 045° 46,1'<br>15° 39,9' N | 045° 47,6'<br>15° 57,4' N | 045° 48,9'<br>16° 14,6' N | 045° 50,1'<br>16° 31,6' N | 045° 51,1'<br>16° 48,3' N | 045° 52,0'<br>17° 04,8' N | 045° 52,8'<br>17° 20,9' N | 045° 53,4'<br>17° 36,8' N |
| 16 | 060° 42,8'<br>15° 04,8' N   | 060° 44,6'<br>15° 22,8' N | 060° 46,2'<br>15° 40,6' N | 060° 47,6'<br>15° 58,1' N | 060° 49,0'<br>16° 15,3' N | 060° 50,1'<br>16° 32,3' N | 060° 51,2'<br>16° 49,0' N | 060° 52,1'<br>17° 05,4' N | 060° 52,8'<br>17° 21,6' N | 060° 53,4'<br>17° 37,4' N |
| 17 | 075° 42,9'<br>15° 05,6' N   | 075° 44,6'<br>15° 23,6' N | 075° 46,2'<br>15° 41,3' N | 075° 47,7'<br>15° 58,8' N | 075° 49,0'<br>16° 16,1' N | 075° 50,2'<br>16° 33,0' N | 075° 51,2'<br>16° 49,7' N | 075° 52,1'<br>17° 06,1' N | 075° 52,8'<br>17° 22,2' N | 075° 53,4'<br>17° 38,1' N |
| 18 | 090° 43,0'<br>15° 06,3' N   | 090° 44,7'<br>15° 24,3' N | 090° 46,3'<br>15° 42,1' N | 090° 47,7'<br>15° 59,6' N | 090° 49,1'<br>16° 16,8' N | 090° 50,2'<br>16° 33,7' N | 090° 51,2'<br>16° 50,4' N | 090° 52,1'<br>17° 06,8' N | 090° 52,8'<br>17° 22,9' N | 090° 53,4'<br>17° 38,7' N |
| 19 | 105° 43,0'<br>15° 07,1' N   | 105° 44,8'<br>15° 25,1' N | 105° 46,4'<br>15° 42,8' N | 105° 47,8'<br>16° 00,3' N | 105° 49,1'<br>16° 17,5' N | 105° 50,3'<br>16° 34,4' N | 105° 51,3'<br>16° 51,1' N | 105° 52,2'<br>17° 07,5' N | 105° 52,9'<br>17° 23,6' N | 105° 53,5'<br>17° 39,4' N |
| 20 | 120° 43,1'<br>15° 07,8' N   | 120° 44,8'<br>15° 25,8' N | 120° 46,4'<br>15° 43,5' N | 120° 47,9'<br>16° 01,0' N | 120° 49,2'<br>16° 18,2' N | 120° 50,3'<br>16° 35,1' N | 120° 51,3'<br>16° 51,8' N | 120° 52,2'<br>17° 08,1' N | 120° 52,9'<br>17° 24,2' N | 120° 53,5'<br>17° 40,0' N |
| 21 | 135° 43,2'<br>15° 08,6' N   | 135° 44,9'<br>15° 26,6' N | 135° 46,5'<br>15° 44,3' N | 135° 47,9'<br>16° 01,7' N | 135° 49,2'<br>16° 18,9' N | 135° 50,4'<br>16° 35,8' N | 135° 51,4'<br>16° 52,5' N | 135° 52,2'<br>17° 08,8' N | 135° 52,9'<br>17° 24,9' N | 135° 53,5'<br>17° 40,7' N |
| 22 | 150° 43,3'<br>15° 09,3' N   | 150° 45,0'<br>15° 27,3' N | 150° 46,5'<br>15° 45,0' N | 150° 48,0'<br>16° 02,4' N | 150° 49,3'<br>16° 19,6' N | 150° 50,4'<br>16° 36,5' N | 150° 51,4'<br>16° 53,1' N | 150° 52,2'<br>17° 09,5' N | 150° 53,0'<br>17° 25,6' N | 150° 53,5'<br>17° 41,3' N |
| 23 | 165° 43,3'<br>15° 10,1' N   | 165° 45,0'<br>15° 28,0' N | 165° 46,6'<br>15° 45,7' N | 165° 48,0'<br>16° 03,2' N | 165° 49,3'<br>16° 20,3' N | 165° 50,4'<br>16° 37,2' N | 165° 51,4'<br>16° 53,8' N | 165° 52,3'<br>17° 10,2' N | 165° 53,0'<br>17° 26,2' N | 165° 53,5'<br>17° 42,0' N |
| UT | 10 May                      | 11 May                    | 12 May                    | 13 May                    | 14 May                    | 15 May                    | 16 May                    | 17 May                    | 18 May                    | 19 May                    |
| 00 | 180° 53,6'<br>17° 42,6' N   | 180° 54,0'<br>17° 58,1' N | 180° 54,2'<br>18° 13,2' N | 180° 54,4'<br>18° 28,1' N | 180° 54,3'<br>18° 42,6' N | 180° 54,2'<br>18° 56,8' N | 180° 53,9'<br>19° 10,7' N | 180° 53,5'<br>19° 24,2' N | 180° 52,9'<br>19° 37,5' N | 180° 52,2'<br>19° 50,4' N |
| 01 | 195° 53,6'<br>17° 43,3' N   | 195° 54,0'<br>17° 58,7' N | 195° 54,2'<br>18° 13,8' N | 195° 54,4'<br>18° 28,7' N | 195° 54,3'<br>18° 43,2' N | 195° 54,2'<br>18° 57,4' N | 195° 53,9'<br>19° 11,3' N | 195° 53,5'<br>19° 24,8' N | 195° 52,9'<br>19° 38,0' N | 195° 52,2'<br>19° 50,9' N |
| 02 | 210° 53,6'<br>17° 43,9' N   | 210° 54,0'<br>17° 59,3' N | 210° 54,2'<br>18° 14,5' N | 210° 54,4'<br>18° 29,3' N | 210° 54,3'<br>18° 43,8' N | 210° 54,2'<br>18° 58,0' N | 210° 53,9'<br>19° 11,8' N | 210° 53,4'<br>19° 25,4' N | 210° 52,9'<br>19° 38,6' N | 210° 52,2'<br>19° 51,4' N |
| 03 | 225° 53,6'<br>17° 44,6' N   | 225° 54,0'<br>18° 00,0' N | 225° 54,3'<br>18° 15,1' N | 225° 54,4'<br>18° 29,9' N | 225° 54,3'<br>18° 44,4' N | 225° 54,2'<br>18° 58,5' N | 225° 53,9'<br>19° 12,4' N | 225° 53,4'<br>19° 25,9' N | 225° 52,8'<br>19° 39,1' N | 225° 52,1'<br>19° 52,0' N |
| 04 | 240° 53,6'<br>17° 45,2' N   | 240° 54,0'<br>18° 00,6' N | 240° 54,3'<br>18° 15,7' N | 240° 54,4'<br>18° 30,5' N | 240° 54,3'<br>18° 45,0' N | 240° 54,2'<br>18° 59,1' N | 240° 53,8'<br>19° 13,0' N | 240° 53,3'<br>19° 26,5' N | 240° 52,8'<br>19° 39,6' N | 240° 52,1'<br>19° 52,5' N |
| 05 | 255° 53,7'<br>17° 45,9' N   | 255° 54,0'<br>18° 01,3' N | 255° 54,3'<br>18° 16,3' N | 255° 54,4'<br>18° 31,1' N | 255° 54,3'<br>18° 45,6' N | 255° 54,1'<br>18° 59,7' N | 255° 53,8'<br>19° 13,5' N | 255° 53,4'<br>19° 27,0' N | 255° 52,8'<br>19° 40,2' N | 255° 52,1'<br>19° 53,0' N |
| 06 | 270° 53,7'<br>17° 46,5' N   | 270° 54,0'<br>18° 01,9' N | 270° 54,3'<br>18° 17,0' N | 270° 54,3'<br>18° 31,7' N | 270° 54,3'<br>18° 46,2' N | 270° 54,1'<br>19° 00,3' N | 270° 53,8'<br>19° 14,1' N | 270° 53,4'<br>19° 27,6' N | 270° 52,8'<br>19° 40,7' N | 270° 52,0'<br>19° 53,5' N |
| 07 | 285° 53,7'<br>17° 47,2' N   | 285° 54,1'<br>18° 02,5' N | 285° 54,3'<br>18° 17,6' N | 285° 54,4'<br>18° 32,3' N | 285° 54,3'<br>18° 46,8' N | 285° 54,1'<br>19° 00,9' N | 285° 53,8'<br>19° 14,7' N | 285° 53,3'<br>19° 28,1' N | 285° 52,7'<br>19° 41,3' N | 285° 52,0'<br>19° 54,1' N |
| 08 | 300° 53,7'<br>17° 47,8' N   | 300° 54,1'<br>18° 03,2' N | 300° 54,3'<br>18° 18,2' N | 300° 54,4'<br>18° 32,9' N | 300° 54,3'<br>18° 47,4' N | 300° 54,3'<br>19° 01,5' N | 300° 53,8'<br>19° 15,2' N | 300° 53,3'<br>19° 28,7' N | 300° 52,7'<br>19° 41,8' N | 300° 52,0'<br>19° 54,6' N |
| 09 | 315° 53,7'<br>17° 48,5' N   | 315° 54,1'<br>18° 03,8' N | 315° 54,3'<br>18° 18,8' N | 315° 54,4'<br>18° 33,5' N | 315° 54,3'<br>18° 47,9' N | 315° 54,3'<br>19° 02,0' N | 315° 53,8'<br>19° 15,8' N | 315° 53,3'<br>19° 29,2' N | 315° 52,7'<br>19° 42,4' N | 315° 51,9'<br>19° 55,1' N |
| 10 | 330° 53,7'<br>17° 49,1' N   | 330° 54,1'<br>18° 04,4' N | 330° 54,3'<br>18° 19,4' N | 330° 54,4'<br>18° 34,1' N | 330° 54,3'<br>18° 48,5' N | 330° 54,1'<br>19° 02,6' N | 330° 53,7'<br>19° 16,4' N | 330° 53,3'<br>19° 30,2' N | 330° 52,7'<br>19° 42,9' N | 330° 51,9'<br>19° 55,6' N |
| 11 | 345° 53,8'<br>17° 49,7' N   | 345° 54,1'<br>18° 05,1' N | 345° 54,3'<br>18° 20,1' N | 345° 54,4'<br>18° 34,8' N | 345° 54,3'<br>18° 49,1' N | 345° 54,1'<br>19° 03,2' N | 345° 53,7'<br>19° 16,9' N | 345° 53,2'<br>19° 30,3' N | 345° 52,6'<br>19° 43,4' N | 345° 51,9'<br>19° 56,2' N |
| 12 | 000° 53,8'<br>17° 50,4' N   | 000° 54,1'<br>18° 05,7' N | 000° 54,3'<br>18° 20,7' N | 000° 54,4'<br>18° 35,4' N | 000° 54,3'<br>18° 49,7' N | 000° 54,1'<br>19° 03,8' N | 000° 53,7'<br>19° 17,5' N | 000° 53,2'<br>19° 30,9' N | 000° 52,6'<br>19° 44,0' N | 000° 51,8'<br>19° 56,7' N |
| 13 | 015° 53,8'<br>17° 51,0' N   | 015° 54,1'<br>18° 06,3' N | 015° 54,3'<br>18° 21,3' N | 015° 54,4'<br>18° 36,0' N | 015° 54,3'<br>18° 50,3' N | 015° 54,1'<br>19° 04,4' N | 015° 53,7'<br>19° 18,1' N | 015° 53,2'<br>19° 31,5' N | 015° 52,6'<br>19° 44,5' N | 015° 51,8'<br>19° 57,2' N |
| 14 | 030° 53,8'<br>17° 51,7' N   | 030° 54,1'<br>18° 06,9' N | 030° 54,3'<br>18° 21,9' N | 030° 54,4'<br>18° 36,6' N | 030° 54,3'<br>18° 50,9' N | 030° 54,0'<br>19° 04,9' N | 030° 53,7'<br>19° 18,6' N | 030° 53,2'<br>19° 32,0' N | 030° 52,5'<br>19° 45,0' N | 030° 51,8'<br>19° 57,7' N |
| 15 | 045° 53,8'<br>17° 52,3' N   | 045° 54,1'<br>18° 07,6' N | 045° 54,3'<br>18° 22,5' N | 045° 54,4'<br>18° 37,2' N | 045° 54,3'<br>18° 51,5' N | 045° 54,0'<br>19° 05,5' N | 045° 53,7'<br>19° 19,2' N | 045° 53,1'<br>19° 32,6' N | 045° 52,5'<br>19° 45,6' N | 045° 51,7'<br>19° 58,3' N |
| 16 | 060° 53,8'<br>17° 53,0' N   | 060° 54,2'<br>18° 08,2' N | 060° 54,3'<br>18° 23,1' N | 060° 54,4'<br>18° 37,8' N | 060° 54,3'<br>18° 52,1' N | 060° 54,0'<br>19° 06,1' N | 060° 53,6'<br>19° 19,8' N | 060° 53,1'<br>19° 33,1' N | 060° 52,5'<br>19° 46,1' N | 060° 51,7'<br>19° 58,8' N |
| 17 | 075° 53,9'<br>17° 53,6' N   | 075° 54,2'<br>18° 08,8' N | 075° 54,3'<br>18° 23,8' N | 075° 54,4'<br>18° 38,4' N | 075° 54,3'<br>18° 52,7' N | 075° 54,0'<br>19° 06,7' N | 075° 53,6'<br>19° 20,3' N | 075° 53,1'<br>19° 33,7' N | 075° 52,4'<br>19° 46,6' N | 075° 51,7'<br>19° 59,3' N |
| 18 | 090° 53,9'<br>17° 54,2' N   | 090° 54,2'<br>18° 09,5' N | 090° 54,3'<br>18° 24,4' N | 090° 54,4'<br>18° 39,0' N | 090° 54,2'<br>18° 53,3' N | 090° 54,0'<br>19° 07,2' N | 090° 53,6'<br>19° 20,9' N | 090° 53,1'<br>19° 34,2' N | 090° 52,4'<br>19° 47,2' N | 090° 51,6'<br>19° 59,8' N |
| 19 | 105° 53,9'<br>17° 54,9' N</ |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |

Solar Almanac 2032 — Sun GHA & Decl (UT) — 20 May to 08 Jun

| UT | 20 May                    | 21 May                    | 22 May                    | 23 May                    | 24 May                    | 25 May                    | 26 May                    | 27 May                    | 28 May                    | 29 May                    |
|----|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 00 | 180° 51.4'<br>20° 02.9' N | 180° 50.5'<br>20° 15.1' N | 180° 49.4'<br>20° 27.0' N | 180° 48.2'<br>20° 38.5' N | 180° 46.8'<br>20° 49.7' N | 180° 45.4'<br>21° 00.5' N | 180° 43.8'<br>21° 10.9' N | 180° 42.1'<br>21° 21.0' N | 180° 40.3'<br>21° 30.7' N | 180° 38.3'<br>21° 40.1' N |
| 01 | 195° 51.4'<br>20° 03.4' N | 195° 50.4'<br>20° 15.6' N | 195° 49.3'<br>20° 27.5' N | 195° 48.1'<br>20° 39.0' N | 195° 46.8'<br>20° 50.2' N | 195° 45.3'<br>21° 00.9' N | 195° 43.7'<br>21° 11.4' N | 195° 42.0'<br>21° 21.4' N | 195° 40.2'<br>21° 31.1' N | 195° 38.3'<br>21° 40.4' N |
| 02 | 210° 51.3'<br>20° 04.0' N | 210° 50.4'<br>20° 16.1' N | 210° 49.3'<br>20° 28.0' N | 210° 48.1'<br>20° 39.5' N | 210° 46.7'<br>20° 50.6' N | 210° 45.2'<br>21° 01.4' N | 210° 43.7'<br>21° 11.8' N | 210° 41.9'<br>21° 21.8' N | 210° 40.1'<br>21° 31.5' N | 210° 38.2'<br>21° 40.8' N |
| 03 | 225° 51.3'<br>20° 04.5' N | 225° 50.3'<br>20° 16.6' N | 225° 49.2'<br>20° 28.5' N | 225° 48.0'<br>20° 39.9' N | 225° 46.7'<br>20° 51.1' N | 225° 45.2'<br>21° 01.8' N | 225° 43.6'<br>21° 12.2' N | 225° 41.9'<br>21° 22.3' N | 225° 40.0'<br>21° 31.9' N | 225° 38.1'<br>21° 41.2' N |
| 04 | 240° 51.3'<br>20° 05.0' N | 240° 50.3'<br>20° 17.1' N | 240° 49.2'<br>20° 29.0' N | 240° 48.0'<br>20° 40.4' N | 240° 46.6'<br>20° 51.5' N | 240° 45.1'<br>21° 02.3' N | 240° 43.5'<br>21° 12.6' N | 240° 41.8'<br>21° 22.7' N | 240° 40.0'<br>21° 31.6' N | 240° 38.0'<br>21° 41.6' N |
| 05 | 255° 51.2'<br>20° 05.5' N | 255° 50.2'<br>20° 17.6' N | 255° 49.1'<br>20° 29.4' N | 255° 47.9'<br>20° 40.9' N | 255° 46.5'<br>20° 52.0' N | 255° 45.1'<br>21° 02.7' N | 255° 43.4'<br>21° 13.1' N | 255° 41.7'<br>21° 23.1' N | 255° 39.9'<br>21° 32.7' N | 255° 37.9'<br>21° 42.0' N |
| 06 | 270° 51.2'<br>20° 06.0' N | 270° 50.2'<br>20° 18.1' N | 270° 49.1'<br>20° 29.9' N | 270° 47.8'<br>20° 41.4' N | 270° 46.5'<br>20° 52.4' N | 270° 45.0'<br>21° 03.1' N | 270° 43.4'<br>21° 13.5' N | 270° 41.6'<br>21° 23.5' N | 270° 39.8'<br>21° 33.1' N | 270° 37.8'<br>21° 42.3' N |
| 07 | 285° 51.1'<br>20° 06.5' N | 285° 50.2'<br>20° 18.6' N | 285° 49.0'<br>20° 30.4' N | 285° 47.8'<br>20° 41.8' N | 285° 46.4'<br>20° 52.9' N | 285° 44.9'<br>21° 03.6' N | 285° 43.3'<br>21° 13.9' N | 285° 41.6'<br>21° 23.9' N | 285° 39.7'<br>21° 33.5' N | 285° 37.8'<br>21° 42.7' N |
| 08 | 300° 51.1'<br>20° 07.0' N | 300° 50.1'<br>20° 19.1' N | 300° 49.0'<br>20° 30.9' N | 300° 47.7'<br>20° 42.3' N | 300° 46.4'<br>20° 53.3' N | 300° 44.9'<br>21° 04.0' N | 300° 43.2'<br>21° 14.3' N | 300° 41.5'<br>21° 24.3' N | 300° 39.6'<br>21° 33.9' N | 300° 37.7'<br>21° 43.1' N |
| 09 | 315° 51.1'<br>20° 07.6' N | 315° 50.1'<br>20° 19.6' N | 315° 48.9'<br>20° 31.4' N | 315° 47.7'<br>20° 42.8' N | 315° 46.3'<br>20° 53.8' N | 315° 44.8'<br>21° 04.5' N | 315° 43.2'<br>21° 14.8' N | 315° 41.4'<br>21° 24.7' N | 315° 39.6'<br>21° 34.3' N | 315° 37.6'<br>21° 43.5' N |
| 10 | 330° 51.0'<br>20° 08.1' N | 330° 50.0'<br>20° 20.1' N | 330° 48.9'<br>20° 31.9' N | 330° 47.6'<br>20° 43.2' N | 330° 46.2'<br>20° 54.2' N | 330° 44.7'<br>21° 04.9' N | 330° 43.1'<br>21° 15.2' N | 330° 41.3'<br>21° 25.1' N | 330° 39.5'<br>21° 34.7' N | 330° 37.5'<br>21° 43.8' N |
| 11 | 345° 51.0'<br>20° 08.6' N | 345° 50.0'<br>20° 20.6' N | 345° 48.8'<br>20° 32.3' N | 345° 47.6'<br>20° 43.7' N | 345° 46.2'<br>20° 54.7' N | 345° 44.7'<br>21° 05.3' N | 345° 43.0'<br>21° 15.6' N | 345° 41.3'<br>21° 25.5' N | 345° 39.4'<br>21° 35.1' N | 345° 37.4'<br>21° 44.2' N |
| 12 | 000° 50.9'<br>20° 09.1' N | 000° 49.9'<br>20° 21.1' N | 000° 48.8'<br>20° 32.8' N | 000° 47.5'<br>20° 44.2' N | 000° 46.1'<br>20° 55.1' N | 000° 44.6'<br>21° 05.8' N | 000° 43.0'<br>21° 16.0' N | 000° 41.2'<br>21° 25.9' N | 000° 39.3'<br>21° 35.4' N | 000° 37.3'<br>21° 44.6' N |
| 13 | 015° 50.9'<br>20° 09.6' N | 015° 49.9'<br>20° 21.6' N | 015° 48.7'<br>20° 33.3' N | 015° 47.5'<br>20° 44.6' N | 015° 46.1'<br>20° 55.6' N | 015° 44.5'<br>21° 06.2' N | 015° 42.9'<br>21° 16.4' N | 015° 41.1'<br>21° 26.4' N | 015° 39.2'<br>21° 35.8' N | 015° 37.2'<br>21° 45.0' N |
| 14 | 030° 50.9'<br>20° 10.1' N | 030° 49.8'<br>20° 22.1' N | 030° 48.7'<br>20° 33.8' N | 030° 47.4'<br>20° 45.1' N | 030° 46.0'<br>20° 56.0' N | 030° 44.5'<br>21° 06.6' N | 030° 42.8'<br>21° 16.9' N | 030° 41.0'<br>21° 26.7' N | 030° 39.2'<br>21° 36.2' N | 030° 37.2'<br>21° 45.3' N |
| 15 | 045° 50.8'<br>20° 10.6' N | 045° 49.8'<br>20° 22.6' N | 045° 48.6'<br>20° 34.3' N | 045° 47.3'<br>20° 45.6' N | 045° 45.9'<br>20° 56.5' N | 045° 44.4'<br>21° 07.1' N | 045° 42.7'<br>21° 17.3' N | 045° 41.0'<br>21° 27.1' N | 045° 39.1'<br>21° 36.6' N | 045° 37.1'<br>21° 45.7' N |
| 16 | 060° 50.8'<br>20° 11.1' N | 060° 49.7'<br>20° 23.1' N | 060° 48.6'<br>20° 34.7' N | 060° 47.3'<br>20° 46.0' N | 060° 45.9'<br>20° 56.9' N | 060° 44.3'<br>21° 07.5' N | 060° 42.7'<br>21° 17.7' N | 060° 40.9'<br>21° 27.5' N | 060° 39.0'<br>21° 37.0' N | 060° 37.0'<br>21° 46.1' N |
| 17 | 075° 50.7'<br>20° 11.6' N | 075° 49.7'<br>20° 23.6' N | 075° 48.5'<br>20° 35.2' N | 075° 47.2'<br>20° 46.5' N | 075° 45.8'<br>20° 57.4' N | 075° 44.3'<br>21° 07.9' N | 075° 42.6'<br>21° 18.1' N | 075° 40.8'<br>21° 27.9' N | 075° 38.9'<br>21° 37.4' N | 075° 36.9'<br>21° 46.4' N |
| 18 | 090° 50.7'<br>20° 12.1' N | 090° 49.7'<br>20° 24.1' N | 090° 48.5'<br>20° 35.7' N | 090° 47.2'<br>20° 46.9' N | 090° 45.7'<br>20° 57.8' N | 090° 44.2'<br>21° 08.4' N | 090° 42.5'<br>21° 18.5' N | 090° 40.7'<br>21° 28.3' N | 090° 38.8'<br>21° 37.8' N | 090° 36.8'<br>21° 46.8' N |
| 19 | 105° 50.7'<br>20° 12.6' N | 105° 49.6'<br>20° 24.6' N | 105° 48.4'<br>20° 36.2' N | 105° 47.1'<br>20° 47.4' N | 105° 45.7'<br>20° 58.3' N | 105° 44.1'<br>21° 08.8' N | 105° 42.5'<br>21° 18.9' N | 105° 40.7'<br>21° 28.9' N | 105° 38.8'<br>21° 38.1' N | 105° 36.7'<br>21° 47.2' N |
| 20 | 120° 50.6'<br>20° 13.1' N | 120° 49.6'<br>20° 25.1' N | 120° 48.4'<br>20° 36.6' N | 120° 47.1'<br>20° 47.9' N | 120° 45.6'<br>20° 58.7' N | 120° 44.1'<br>21° 09.2' N | 120° 42.4'<br>21° 19.4' N | 120° 40.6'<br>21° 29.1' N | 120° 38.7'<br>21° 38.5' N | 120° 36.6'<br>21° 47.6' N |
| 21 | 135° 50.6'<br>20° 13.6' N | 135° 49.5'<br>20° 25.6' N | 135° 48.3'<br>20° 37.1' N | 135° 47.0'<br>20° 48.3' N | 135° 45.6'<br>20° 59.2' N | 135° 44.0'<br>21° 09.7' N | 135° 42.3'<br>21° 19.8' N | 135° 40.5'<br>21° 29.8' N | 135° 38.6'<br>21° 38.9' N | 135° 36.6'<br>21° 47.9' N |
| 22 | 150° 50.5'<br>20° 14.1' N | 150° 49.5'<br>20° 26.0' N | 150° 48.3'<br>20° 37.6' N | 150° 46.9'<br>20° 48.8' N | 150° 45.5'<br>20° 59.6' N | 150° 43.9'<br>21° 10.1' N | 150° 42.2'<br>21° 20.2' N | 150° 40.4'<br>21° 29.9' N | 150° 38.5'<br>21° 39.3' N | 150° 36.5'<br>21° 48.3' N |
| 23 | 165° 50.5'<br>20° 14.6' N | 165° 49.4'<br>20° 26.5' N | 165° 48.2'<br>20° 38.1' N | 165° 46.9'<br>20° 49.2' N | 165° 45.4'<br>21° 00.1' N | 165° 43.9'<br>21° 10.5' N | 165° 42.2'<br>21° 20.6' N | 165° 40.4'<br>21° 30.3' N | 165° 38.4'<br>21° 39.7' N | 165° 36.4'<br>21° 48.7' N |

| UT | 30 May                    | 31 May                    | 01 Jun                    | 02 Jun                    | 03 Jun                    | 04 Jun                    | 05 Jun                    | 06 Jun                    | 07 Jun                    | 08 Jun                    |
|----|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 00 | 180° 36.3'<br>21° 49.0' N | 180° 34.1'<br>21° 57.6' N | 180° 31.9'<br>22° 05.8' N | 180° 29.5'<br>22° 13.6' N | 180° 27.0'<br>22° 21.0' N | 180° 24.5'<br>22° 28.1' N | 180° 21.8'<br>22° 34.7' N | 180° 19.1'<br>22° 41.0' N | 180° 16.3'<br>22° 46.8' N | 180° 13.4'<br>22° 52.2' N |
| 01 | 195° 36.2'<br>21° 49.4' N | 195° 34.0'<br>21° 57.9' N | 195° 31.8'<br>22° 06.1' N | 195° 29.4'<br>22° 13.9' N | 195° 26.9'<br>22° 21.3' N | 195° 24.4'<br>22° 28.4' N | 195° 21.7'<br>22° 35.0' N | 195° 19.0'<br>22° 41.2' N | 195° 16.1'<br>22° 47.0' N | 195° 13.3'<br>22° 52.5' N |
| 02 | 210° 36.1'<br>21° 49.7' N | 210° 33.9'<br>21° 58.3' N | 210° 31.7'<br>22° 06.5' N | 210° 29.3'<br>22° 14.2' N | 210° 26.8'<br>22° 21.6' N | 210° 24.2'<br>22° 28.6' N | 210° 21.6'<br>22° 35.2' N | 210° 18.8'<br>22° 41.5' N | 210° 16.0'<br>22° 47.3' N | 210° 13.1'<br>22° 52.7' N |
| 03 | 225° 36.0'<br>21° 50.1' N | 225° 33.9'<br>21° 58.6' N | 225° 31.6'<br>22° 06.8' N | 225° 29.2'<br>22° 14.6' N | 225° 26.7'<br>22° 21.9' N | 225° 24.1'<br>22° 28.9' N | 225° 21.5'<br>22° 35.5' N | 225° 18.7'<br>22° 41.7' N | 225° 15.9'<br>22° 47.5' N | 225° 13.0'<br>22° 52.9' N |
| 04 | 240° 35.9'<br>21° 50.5' N | 240° 33.8'<br>21° 59.0' N | 240° 31.5'<br>22° 07.1' N | 240° 29.1'<br>22° 14.9' N | 240° 26.6'<br>22° 22.2' N | 240° 24.0'<br>22° 29.2' N | 240° 21.4'<br>22° 35.8' N | 240° 18.6'<br>22° 42.0' N | 240° 15.8'<br>22° 47.7' N | 240° 12.9'<br>22° 53.1' N |
| 05 | 255° 35.8'<br>21° 50.8' N | 255° 33.7'<br>21° 59.3' N | 255° 31.4'<br>22° 07.5' N | 255° 29.0'<br>22° 15.2' N | 255° 26.5'<br>22° 22.5' N | 255° 23.9'<br>22° 29.5' N | 255° 21.2'<br>22° 36.0' N | 255° 18.5'<br>22° 42.2' N | 255° 15.7'<br>22° 48.0' N | 255° 12.8'<br>22° 53.3' N |
| 06 | 270° 35.8'<br>21° 51.2' N | 270° 33.6'<br>21° 59.7' N | 270° 31.3'<br>22° 07.8' N | 270° 28.9'<br>22° 15.5' N | 270° 26.4'<br>22° 22.8' N | 270° 23.8'<br>22° 29.8' N | 270° 21.1'<br>22° 36.3' N | 270° 18.4'<br>22° 42.5' N | 270° 15.6'<br>22° 48.2' N | 270° 12.7'<br>22° 53.5' N |
| 07 | 285° 35.7'<br>21° 51.6' N | 285° 33.5'<br>22° 00.0' N | 285° 31.2'<br>22° 08.1' N | 285° 28.8'<br>22° 15.8' N | 285° 26.3'<br>22° 23.1' N | 285° 23.7'<br>22° 30.0' N | 285° 21.0'<br>22° 36.6' N | 285° 18.3'<br>22° 42.7' N | 285° 15.4'<br>22° 48.4' N | 285° 12.5'<br>22° 53.8' N |
| 08 | 300° 35.6'<br>21° 51.9' N | 300° 33.4'<br>22° 00.4' N | 300° 31.1'<br>22° 08.4' N | 300° 28.7'<br>22° 16.1' N | 300° 26.2'<br>22° 23.4' N | 300° 23.6'<br>22° 30.3' N | 300° 20.9'<br>22° 36.8' N | 300° 18.1'<br>22° 42.9' N | 300° 15.3'<br>22° 48.7' N | 300° 12.4'<br>22° 54.0' N |
| 09 | 315° 35.5'<br>21° 52.3' N | 315° 33.3'<br>22° 00.7' N | 315° 31.0'<br>22° 08.8' N | 315° 28.6'<br>22° 16.4' N | 315° 26.1'<br>22° 23.7' N | 315° 23.5'<br>22° 30.6' N | 315° 20.8'<br>22° 37.1' N | 315° 18.0'<br>22° 43.2' N | 315° 15.2'<br>22° 48.9' N | 315° 12.3'<br>22° 54.2' N |
| 10 | 330° 35.4'<br>21° 52.6' N | 330° 33.2'<br>22° 01.1' N | 330° 30.9'<br>22° 09.1' N | 330° 28.5'<br>22° 16.8' N | 330° 26.0'<br>22° 24.0' N | 330° 23.4'<br>22° 30.9' N | 330° 20.7'<br>22° 37.4' N | 330° 17.9'<br>22° 43.4' N | 330° 15.1'<br>22° 49.1' N | 330° 12.2'<br>22° 54.4' N |
| 11 | 345° 35.3'<br>21° 53.0' N | 345° 33.1'<br>22° 01.4' N | 345° 30.8'<br>22° 09.4' N | 345° 28.4'<br>22° 17.1' N | 345° 25.9'<br>22° 24.3' N | 345° 23.3'<br>22° 31.2' N | 345° 20.6'<br>22° 37.6' N | 345° 17.8'<br>22° 43.7' N | 345° 15.0'<br>22° 49.3' N | 345° 12.0'<br>22° 54.6' N |
| 12 | 000° 35.2'<br>21° 53.4' N | 000° 33.0'<br>22° 01.7' N | 000° 30.7'<br>22° 09.8' N | 000° 28.3'<br>22° 17.4' N | 000° 25.8'<br>22° 24.6' N | 000° 23.1'<br>22° 31.4' N | 000° 20.5'<br>22° 37.9' N | 000° 17.7'<br>22° 43.9' N | 000° 14.8'<br>22° 49.6' N | 000° 11.9'<br>22° 54.8' N |
| 13 | 015° 35.1'<br>21° 53.7' N | 015° 32.9'<br>22° 02.1' N | 015° 30.6'<br>22° 10.1' N | 015° 28.2'<br>22° 17.7' N | 015° 25.6'<br>22° 24.9' N | 015° 23.0'<br>22° 31.7' N | 015° 20.3'<br>22° 38.1' N | 015° 17.6'<br>22° 44.2' N | 015° 14.7'<br>22° 49.8' N | 015° 11.8'<br>22° 55.0' N |
| 14 | 030° 35.0'<br>21° 54.1' N | 030° 32.8'<br>22° 02.4' N | 030° 30.5'<br>22° 10.4' N | 030° 28.1'<br>22° 18.0' N | 030° 25.5'<br>22° 25.2' N | 030° 22.9'<br>22° 32.0' N | 030° 20.2'<br>22° 38.4' N | 030° 17.4'<br>22° 44.4' N | 030° 14.6'<br>22° 50.0' N | 030° 11.7'<br>22° 55.2' N |
| 15 | 045° 35.0'<br>21° 54.4' N | 045° 32.7'<br>22° 02.8' N | 045° 30.4'<br>22° 10.7' N | 045° 28.0'<br>22° 18.3' N | 045° 25.4'<br>22° 25.5' N | 045° 22.8'<br>22° 32.3' N | 045° 20.1'<br>22° 38.7' N | 045° 17.3'<br>22° 44.7' N | 045° 14.5'<br>22° 50.2' N | 045° 11.6'<br>22° 55.4' N |
| 16 | 060° 34.9'<br>21° 54.8' N | 060° 32.6'<br>22° 03.1' N | 060° 30.3'<br>22° 11.0' N | 060° 27.9'<br>22° 18.6' N | 060° 25.3'<br>22° 25.8' N | 060° 22.7'<br>22° 32.5' N | 060° 20.0'<br>22° 38.9' N | 060° 17.2'<br>22° 44.9' N | 060° 14.4'<br>22° 50.5' N | 060° 11.4'<br>22° 55.7' N |
| 17 | 075° 34.8'<br>21° 55.1' N | 075° 32.5'<br>22° 03.4' N | 075° 30.2'<br>22° 11.4' N | 075° 27.8'<br>22° 18.9' N | 075° 25.2'<br>22° 26.1' N | 075° 22.6'<br>22° 32.8' N | 075° 19.9'<br>22° 39.2' N | 075° 17.1'<br>22° 45.1' N | 075° 14.2'<br>22° 50.7' N | 075° 11.3'<br>22° 55.9' N |
| 18 | 090° 34.7'<br>21° 55.5' N | 090° 32.4'<br>22° 03.8' N | 090° 30.1'<br>22° 11.7' N | 090° 27.7'<br>22° 19.2' N | 090° 25.1'<br>22° 26.3' N | 090° 22.5'<br>22° 33.1' N | 090° 19.8'<br>22° 39.4' N | 090° 17.0'<br>22° 45.4' N | 090° 14.1'<br>22° 50.9' N | 090° 11.2'<br>22° 56.1' N |
| 19 | 105° 34.6'<br>21° 55.     |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |



Solar Almanac 2032 — Sun GHA & Decl (UT) — 09 Jun to 28 Jun

| UT | 09 Jun                    | 10 Jun                    | 11 Jun                    | 12 Jun                    | 13 Jun                    | 14 Jun                    | 15 Jun                    | 16 Jun                    | 17 Jun                    | 18 Jun                    |
|----|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 00 | 180° 10.4'<br>22° 57.3' N | 180° 07.4'<br>23° 01.9' N | 180° 04.4'<br>23° 06.2' N | 180° 01.3'<br>23° 10.0' N | 179° 58.1'<br>23° 13.4' N | 179° 55.0'<br>23° 16.4' N | 179° 51.8'<br>23° 19.0' N | 179° 48.5'<br>23° 21.2' N | 179° 45.3'<br>23° 23.0' N | 179° 42.0'<br>23° 24.4' N |
| 01 | 195° 10.3'<br>22° 57.5' N | 195° 07.3'<br>23° 02.1' N | 195° 04.2'<br>23° 06.3' N | 195° 01.1'<br>23° 10.1' N | 194° 58.0'<br>23° 13.5' N | 194° 54.8'<br>23° 16.5' N | 194° 51.6'<br>23° 19.1' N | 194° 48.4'<br>23° 21.3' N | 194° 45.2'<br>23° 23.1' N | 194° 41.9'<br>23° 24.4' N |
| 02 | 210° 10.2'<br>22° 57.7' N | 210° 07.2'<br>23° 02.3' N | 210° 04.1'<br>23° 06.5' N | 210° 01.0'<br>23° 10.3' N | 209° 57.9'<br>23° 13.7' N | 209° 54.7'<br>23° 16.7' N | 209° 51.5'<br>23° 19.2' N | 209° 48.3'<br>23° 21.4' N | 209° 45.0'<br>23° 23.1' N | 209° 41.8'<br>23° 24.5' N |
| 03 | 225° 10.1'<br>22° 57.9' N | 225° 07.1'<br>23° 02.5' N | 225° 04.0'<br>23° 06.7' N | 225° 00.9'<br>23° 10.4' N | 224° 57.7'<br>23° 13.8' N | 224° 54.6'<br>23° 16.8' N | 224° 51.4'<br>23° 19.3' N | 224° 48.1'<br>23° 21.5' N | 224° 44.9'<br>23° 23.2' N | 224° 41.6'<br>23° 24.5' N |
| 04 | 240° 09.9'<br>22° 58.1' N | 240° 06.9'<br>23° 02.7' N | 240° 03.9'<br>23° 06.8' N | 240° 00.8'<br>23° 10.6' N | 239° 57.6'<br>23° 13.9' N | 239° 54.4'<br>23° 16.9' N | 239° 51.2'<br>23° 19.4' N | 239° 48.0'<br>23° 21.5' N | 239° 44.7'<br>23° 23.2' N | 239° 41.5'<br>23° 24.5' N |
| 05 | 255° 09.8'<br>22° 58.3' N | 255° 06.8'<br>23° 02.8' N | 255° 03.7'<br>23° 07.0' N | 255° 00.6'<br>23° 10.7' N | 254° 57.5'<br>23° 14.1' N | 254° 54.3'<br>23° 17.0' N | 254° 51.1'<br>23° 19.5' N | 254° 47.9'<br>23° 21.6' N | 254° 44.6'<br>23° 23.3' N | 254° 41.4'<br>23° 24.6' N |
| 06 | 270° 09.7'<br>22° 58.5' N | 270° 06.7'<br>23° 03.0' N | 270° 03.6'<br>23° 07.2' N | 270° 00.5'<br>23° 10.9' N | 269° 57.3'<br>23° 14.2' N | 269° 54.2'<br>23° 17.1' N | 269° 50.9'<br>23° 19.6' N | 269° 47.7'<br>23° 21.7' N | 269° 44.5'<br>23° 23.4' N | 269° 41.2'<br>23° 24.6' N |
| 07 | 285° 09.6'<br>22° 58.7' N | 285° 06.5'<br>23° 03.2' N | 285° 03.5'<br>23° 07.3' N | 285° 00.4'<br>23° 11.0' N | 284° 57.2'<br>23° 14.3' N | 284° 54.0'<br>23° 17.2' N | 284° 50.8'<br>23° 19.7' N | 284° 47.6'<br>23° 21.8' N | 284° 44.3'<br>23° 23.4' N | 284° 41.1'<br>23° 24.7' N |
| 08 | 300° 09.4'<br>22° 58.9' N | 300° 06.4'<br>23° 03.4' N | 300° 03.3'<br>23° 07.5' N | 300° 00.2'<br>23° 11.2' N | 299° 57.1'<br>23° 14.5' N | 299° 53.9'<br>23° 17.3' N | 299° 50.7'<br>23° 19.8' N | 299° 47.4'<br>23° 21.9' N | 299° 44.2'<br>23° 23.5' N | 299° 41.0'<br>23° 24.7' N |
| 09 | 315° 09.3'<br>22° 59.1' N | 315° 06.3'<br>23° 03.6' N | 315° 03.2'<br>23° 07.7' N | 315° 00.1'<br>23° 11.3' N | 314° 56.9'<br>23° 14.6' N | 314° 53.8'<br>23° 17.5' N | 314° 50.5'<br>23° 19.9' N | 314° 47.3'<br>23° 21.9' N | 314° 44.1'<br>23° 23.6' N | 314° 40.8'<br>23° 24.8' N |
| 10 | 330° 09.2'<br>22° 59.3' N | 330° 06.2'<br>23° 03.7' N | 330° 03.1'<br>23° 07.8' N | 330° 00.0'<br>23° 11.5' N | 329° 56.8'<br>23° 14.7' N | 329° 53.6'<br>23° 17.6' N | 329° 50.4'<br>23° 20.0' N | 329° 47.2'<br>23° 22.0' N | 329° 43.9'<br>23° 23.6' N | 329° 40.7'<br>23° 24.8' N |
| 11 | 345° 09.1'<br>22° 59.5' N | 345° 06.0'<br>23° 03.9' N | 345° 03.0'<br>23° 08.0' N | 344° 59.8'<br>23° 11.6' N | 344° 56.7'<br>23° 14.8' N | 344° 53.5'<br>23° 17.7' N | 344° 50.3'<br>23° 20.1' N | 344° 47.0'<br>23° 22.1' N | 344° 43.8'<br>23° 23.7' N | 344° 40.5'<br>23° 24.8' N |
| 12 | 000° 08.9'<br>22° 59.7' N | 000° 05.9'<br>23° 04.1' N | 000° 02.8'<br>23° 08.1' N | 359° 59.7'<br>23° 11.8' N | 359° 56.5'<br>23° 15.0' N | 359° 53.4'<br>23° 17.8' N | 359° 50.1'<br>23° 20.2' N | 359° 46.9'<br>23° 22.2' N | 359° 43.7'<br>23° 23.7' N | 359° 40.4'<br>23° 24.9' N |
| 13 | 015° 08.8'<br>22° 59.9' N | 015° 05.8'<br>23° 04.3' N | 015° 02.7'<br>23° 08.3' N | 014° 59.6'<br>23° 11.9' N | 014° 56.4'<br>23° 15.1' N | 014° 53.2'<br>23° 17.9' N | 014° 50.0'<br>23° 20.3' N | 014° 46.8'<br>23° 22.2' N | 014° 43.5'<br>23° 23.8' N | 014° 40.3'<br>23° 24.9' N |
| 14 | 030° 08.7'<br>23° 00.0' N | 030° 05.7'<br>23° 04.5' N | 030° 02.6'<br>23° 08.4' N | 029° 59.4'<br>23° 12.0' N | 029° 56.3'<br>23° 15.2' N | 029° 53.1'<br>23° 18.0' N | 029° 49.9'<br>23° 20.4' N | 029° 46.6'<br>23° 22.4' N | 029° 43.4'<br>23° 23.9' N | 029° 40.1'<br>23° 25.0' N |
| 15 | 045° 08.6'<br>23° 00.2' N | 045° 05.5'<br>23° 04.6' N | 045° 02.4'<br>23° 08.6' N | 044° 59.3'<br>23° 12.2' N | 044° 56.2'<br>23° 15.3' N | 044° 53.0'<br>23° 18.1' N | 044° 49.7'<br>23° 20.4' N | 044° 46.5'<br>23° 22.4' N | 044° 43.3'<br>23° 23.9' N | 044° 40.0'<br>23° 25.0' N |
| 16 | 060° 08.4'<br>23° 00.4' N | 060° 05.4'<br>23° 04.8' N | 060° 02.3'<br>23° 08.8' N | 059° 59.2'<br>23° 12.3' N | 059° 56.0'<br>23° 15.5' N | 059° 52.8'<br>23° 18.2' N | 059° 49.6'<br>23° 20.5' N | 059° 46.4'<br>23° 22.4' N | 059° 43.1'<br>23° 23.9' N | 059° 39.9'<br>23° 25.0' N |
| 17 | 075° 08.3'<br>23° 00.6' N | 075° 05.3'<br>23° 05.0' N | 075° 02.2'<br>23° 08.9' N | 074° 59.1'<br>23° 12.5' N | 074° 55.9'<br>23° 15.6' N | 074° 52.7'<br>23° 18.3' N | 074° 49.5'<br>23° 20.6' N | 074° 46.2'<br>23° 22.5' N | 074° 43.0'<br>23° 24.0' N | 074° 39.7'<br>23° 25.1' N |
| 18 | 090° 08.2'<br>23° 00.8' N | 090° 05.1'<br>23° 05.1' N | 090° 02.1'<br>23° 09.1' N | 089° 58.9'<br>23° 12.6' N | 089° 55.8'<br>23° 15.7' N | 089° 52.6'<br>23° 18.4' N | 089° 49.3'<br>23° 20.7' N | 089° 46.1'<br>23° 22.6' N | 089° 42.9'<br>23° 24.1' N | 089° 39.6'<br>23° 25.1' N |
| 19 | 105° 08.1'<br>23° 01.0' N | 105° 05.0'<br>23° 05.3' N | 105° 01.9'<br>23° 09.2' N | 104° 58.8'<br>23° 12.7' N | 104° 55.6'<br>23° 15.8' N | 104° 52.4'<br>23° 18.5' N | 104° 49.2'<br>23° 20.8' N | 104° 46.0'<br>23° 22.7' N | 104° 42.7'<br>23° 24.1' N | 104° 39.5'<br>23° 25.1' N |
| 20 | 120° 07.9'<br>23° 01.2' N | 120° 04.9'<br>23° 05.5' N | 120° 01.8'<br>23° 09.4' N | 119° 58.7'<br>23° 12.9' N | 119° 55.5'<br>23° 16.0' N | 119° 52.3'<br>23° 18.6' N | 119° 49.1'<br>23° 20.9' N | 119° 45.8'<br>23° 22.8' N | 119° 42.6'<br>23° 24.2' N | 119° 39.3'<br>23° 25.2' N |
| 21 | 135° 07.8'<br>23° 01.4' N | 135° 04.8'<br>23° 05.7' N | 135° 01.7'<br>23° 09.5' N | 134° 58.5'<br>23° 13.0' N | 134° 55.4'<br>23° 16.1' N | 134° 52.2'<br>23° 18.7' N | 134° 48.9'<br>23° 21.0' N | 134° 45.7'<br>23° 22.8' N | 134° 42.4'<br>23° 24.2' N | 134° 39.2'<br>23° 25.2' N |
| 22 | 150° 07.7'<br>23° 01.6' N | 150° 04.6'<br>23° 05.8' N | 150° 01.5'<br>23° 09.7' N | 149° 58.4'<br>23° 13.1' N | 149° 55.2'<br>23° 16.2' N | 149° 52.0'<br>23° 18.8' N | 149° 48.8'<br>23° 21.0' N | 149° 45.6'<br>23° 22.9' N | 149° 42.3'<br>23° 24.3' N | 149° 39.1'<br>23° 25.2' N |
| 23 | 165° 07.6'<br>23° 01.7' N | 165° 04.5'<br>23° 06.0' N | 165° 01.4'<br>23° 09.8' N | 164° 58.3'<br>23° 13.3' N | 164° 55.1'<br>23° 16.3' N | 164° 51.9'<br>23° 18.9' N | 164° 48.7'<br>23° 21.1' N | 164° 45.4'<br>23° 22.9' N | 164° 42.2'<br>23° 24.3' N | 164° 38.9'<br>23° 25.3' N |

| UT | 19 Jun                    | 20 Jun                    | 21 Jun                    | 22 Jun                    | 23 Jun                    | 24 Jun                    | 25 Jun                    | 26 Jun                    | 27 Jun                    | 28 Jun                    |
|----|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 00 | 179° 38.8'<br>23° 25.3' N | 179° 35.5'<br>23° 25.8' N | 179° 32.3'<br>23° 26.0' N | 179° 29.1'<br>23° 25.7' N | 179° 25.8'<br>23° 25.0' N | 179° 22.6'<br>23° 23.9' N | 179° 19.5'<br>23° 22.3' N | 179° 16.3'<br>23° 20.4' N | 179° 13.2'<br>23° 18.1' N | 179° 10.2'<br>23° 15.3' N |
| 01 | 194° 38.6'<br>23° 25.3' N | 194° 35.4'<br>23° 25.9' N | 194° 32.2'<br>23° 26.0' N | 194° 28.9'<br>23° 25.7' N | 194° 25.7'<br>23° 24.9' N | 194° 22.5'<br>23° 23.8' N | 194° 19.4'<br>23° 22.3' N | 194° 16.2'<br>23° 20.3' N | 194° 13.1'<br>23° 18.0' N | 194° 10.1'<br>23° 15.2' N |
| 02 | 209° 38.5'<br>23° 25.4' N | 209° 35.3'<br>23° 25.9' N | 209° 32.0'<br>23° 26.0' N | 209° 28.8'<br>23° 25.6' N | 209° 25.6'<br>23° 24.9' N | 209° 22.4'<br>23° 23.8' N | 209° 19.2'<br>23° 22.2' N | 209° 16.1'<br>23° 20.2' N | 209° 13.0'<br>23° 17.8' N | 209° 09.9'<br>23° 15.1' N |
| 03 | 224° 38.4'<br>23° 25.4' N | 224° 35.1'<br>23° 25.9' N | 224° 31.9'<br>23° 26.0' N | 224° 28.7'<br>23° 25.6' N | 224° 25.4'<br>23° 24.9' N | 224° 22.3'<br>23° 23.7' N | 224° 19.1'<br>23° 22.1' N | 224° 16.0'<br>23° 20.1' N | 224° 12.9'<br>23° 17.7' N | 224° 09.8'<br>23° 14.9' N |
| 04 | 239° 38.2'<br>23° 25.4' N | 239° 35.0'<br>23° 25.9' N | 239° 31.7'<br>23° 25.9' N | 239° 28.5'<br>23° 25.6' N | 239° 25.3'<br>23° 24.8' N | 239° 22.1'<br>23° 23.6' N | 239° 19.0'<br>23° 22.0' N | 239° 15.8'<br>23° 20.0' N | 239° 12.7'<br>23° 17.6' N | 239° 09.7'<br>23° 14.8' N |
| 05 | 254° 38.1'<br>23° 25.5' N | 254° 34.9'<br>23° 25.9' N | 254° 31.6'<br>23° 25.9' N | 254° 28.4'<br>23° 25.6' N | 254° 25.2'<br>23° 24.8' N | 254° 22.0'<br>23° 23.6' N | 254° 18.8'<br>23° 22.0' N | 254° 15.7'<br>23° 19.9' N | 254° 12.6'<br>23° 17.5' N | 254° 09.6'<br>23° 14.7' N |
| 06 | 269° 38.0'<br>23° 25.5' N | 269° 34.7'<br>23° 25.9' N | 269° 31.5'<br>23° 25.9' N | 269° 28.3'<br>23° 25.5' N | 269° 25.0'<br>23° 24.7' N | 269° 21.9'<br>23° 23.5' N | 269° 18.7'<br>23° 21.9' N | 269° 15.6'<br>23° 19.9' N | 269° 12.5'<br>23° 17.4' N | 269° 09.4'<br>23° 14.5' N |
| 07 | 284° 37.8'<br>23° 25.5' N | 284° 34.6'<br>23° 25.9' N | 284° 31.3'<br>23° 25.9' N | 284° 28.1'<br>23° 25.5' N | 284° 24.9'<br>23° 24.7' N | 284° 21.7'<br>23° 23.5' N | 284° 18.6'<br>23° 21.8' N | 284° 15.4'<br>23° 19.8' N | 284° 12.3'<br>23° 17.3' N | 284° 09.3'<br>23° 14.4' N |
| 08 | 299° 37.7'<br>23° 25.5' N | 299° 34.5'<br>23° 25.9' N | 299° 31.2'<br>23° 25.9' N | 299° 28.0'<br>23° 25.5' N | 299° 24.8'<br>23° 24.7' N | 299° 21.6'<br>23° 23.4' N | 299° 18.4'<br>23° 21.7' N | 299° 15.3'<br>23° 19.7' N | 299° 12.2'<br>23° 17.2' N | 299° 09.2'<br>23° 14.3' N |
| 09 | 314° 37.6'<br>23° 25.6' N | 314° 34.3'<br>23° 25.9' N | 314° 31.1'<br>23° 25.9' N | 314° 27.8'<br>23° 25.5' N | 314° 24.6'<br>23° 24.6' N | 314° 21.5'<br>23° 23.3' N | 314° 18.3'<br>23° 21.7' N | 314° 15.2'<br>23° 19.6' N | 314° 12.1'<br>23° 17.1' N | 314° 09.1'<br>23° 14.2' N |
| 10 | 329° 37.4'<br>23° 25.6' N | 329° 34.2'<br>23° 25.9' N | 329° 30.9'<br>23° 25.9' N | 329° 27.7'<br>23° 25.4' N | 329° 24.5'<br>23° 24.6' N | 329° 21.3'<br>23° 23.3' N | 329° 18.2'<br>23° 21.6' N | 329° 15.1'<br>23° 19.5' N | 329° 12.0'<br>23° 17.0' N | 329° 08.9'<br>23° 14.0' N |
| 11 | 344° 37.3'<br>23° 25.6' N | 344° 34.0'<br>23° 26.0' N | 344° 30.8'<br>23° 25.9' N | 344° 27.6'<br>23° 25.4' N | 344° 24.4'<br>23° 24.5' N | 344° 21.2'<br>23° 23.2' N | 344° 18.0'<br>23° 21.5' N | 344° 14.9'<br>23° 19.4' N | 344° 11.8'<br>23° 16.8' N | 344° 08.8'<br>23° 13.9' N |
| 12 | 359° 37.2'<br>23° 25.6' N | 359° 33.9'<br>23° 26.0' N | 359° 30.7'<br>23° 25.9' N | 359° 27.4'<br>23° 25.4' N | 359° 24.2'<br>23° 24.5' N | 359° 21.1'<br>23° 23.2' N | 359° 17.9'<br>23° 21.4' N | 359° 14.8'<br>23° 19.3' N | 359° 11.7'<br>23° 16.7' N | 359° 08.7'<br>23° 13.8' N |
| 13 | 014° 37.0'<br>23° 25.6' N | 014° 33.8'<br>23° 26.0' N | 014° 30.5'<br>23° 25.9' N | 014° 27.3'<br>23° 25.4' N | 014° 24.1'<br>23° 24.4' N | 014° 20.9'<br>23° 23.1' N | 014° 17.8'<br>23° 21.3' N | 014° 14.7'<br>23° 19.2' N | 014° 11.6'<br>23° 16.6' N | 014° 08.5'<br>23° 13.6' N |
| 14 | 029° 36.9'<br>23° 25.7' N | 029° 33.6'<br>23° 26.0' N | 029° 30.4'<br>23° 25.9' N | 029° 27.2'<br>23° 25.3' N | 029° 24.0'<br>23° 24.4' N | 029° 20.8'<br>23° 23.0' N | 029° 17.6'<br>23° 21.3' N | 029° 14.5'<br>23° 19.1' N | 029° 11.5'<br>23° 16.5' N | 029° 08.4'<br>23° 13.5' N |
| 15 | 044° 36.8'<br>23° 25.7' N | 044° 33.5'<br>23° 26.0' N | 044° 30.3'<br>23° 25.8' N | 044° 27.0'<br>23° 25.3' N | 044° 23.8'<br>23° 24.3' N | 044° 20.7'<br>23° 23.0' N | 044° 17.5'<br>23° 21.2' N | 044° 14.4'<br>23° 19.0' N | 044° 11.3'<br>23° 16.4' N | 044° 08.3'<br>23° 13.4' N |
| 16 | 059° 36.6'<br>23° 25.7' N | 059° 33.4'<br>23° 26.0' N | 059° 30.1'<br>23° 25.8' N | 059° 26.9'<br>23° 25.3' N | 059° 23.7'<br>23° 24.3' N | 059° 20.5'<br>23° 22.9' N | 059° 17.4'<br>23° 21.1' N | 059° 14.3'<br>23° 18.9' N | 059° 11.2'<br>23° 16.3' N | 059° 08.2'<br>23° 13.2' N |
| 17 | 074° 36.5'<br>23° 25.7' N | 074° 33.2'<br>23° 26.0' N | 074° 30.0'<br>23° 25.8' N | 074° 26.8'<br>23° 25.2' N | 074° 23.6'<br>23° 24.2' N | 074° 20.4'<br>23° 22.8' N | 074° 17.3'<br>23° 21.0' N | 074° 14.1'<br>23° 18.8' N | 074° 11.1'<br>23° 16.1' N | 074° 08.0'<br>23° 13.1' N |
| 18 | 089° 36.3'<br>23° 25.7' N | 089° 33.1'<br>23° 26.0' N | 089° 29.9'<br>23° 25.8' N | 089° 26.6'<br>23° 25.2' N | 089° 23.4'<br>23° 24.2' N | 089° 20.3'<br>23° 22.8' N | 089° 17.1'<br>23° 20.9' N | 089° 14.0'<br>23° 18.7' N | 089° 10.9'<br>23° 16.0' N | 089° 07.9'<br>23° 13.0' N |
| 19 | 104° 36.2'<br>23° 25.8' N | 104° 33.0'<br>23° 26.0' N | 104° 29.7'<br>23° 25.8' N | 104° 26.5'<br>23° 25.2' N | 104° 23.3'<br>23° 24.1' N | 104° 20.1'<br>23° 22.7' N | 104° 17.0'<br>23° 20.8' N | 104° 13.9'<br>23° 18.6' N | 104° 10.8'<br>23° 15.9' N | 104° 07.8'<br>23° 12.8' N |
| 20 | 119° 36.1'<br>23° 25.8' N | 119° 32.8'<br>23° 26.0' N | 119° 29.6'<br>23° 25.8' N | 119° 26.4'<br>23° 25.1' N | 119° 23.2'<br>23° 24.1' N | 119° 20.0'<br>23° 22.6' N | 119° 16.9'<br>23° 20.8' N | 119° 13.8'<br>23° 18.5' N | 119° 10.7'<br>23° 15.8' N | 119° 07.7'<br>23° 12.7' N |
| 21 | 134° 35.9'<br>23° 25.8' N | 134° 32.7'<br>23° 26.0' N | 134° 29.5'<br>23° 25.7' N | 134° 26.2'<br>23° 25.1' N | 134° 23.0'<br>23° 24.0' N | 134° 19.9'<br>23° 22.6' N | 134° 16.7'<br>23° 20.7' N | 134° 13.6'<br>23° 18.4' N | 134° 10.6'<br>23° 15.7' N | 134° 07.5'<br>23° 12.6' N |
| 22 | 149° 35.8'<br>23° 25.8' N | 149° 32.6'<br>23° 26.0' N | 149° 29.3'<br>23° 25.7' N | 149° 26.1'<br>23° 25.1' N | 149° 22.9'<br>23° 24.0' N | 149° 19.7'<br>23° 22.5' N | 149° 16.6'<br>23° 20.6' N | 149° 13.5'<br>23° 18.3' N | 149° 10.4'<br>23° 15.5' N | 149° 07.4'<br>23° 12.4' N |
| 23 | 164° 35.7'<br>23° 25.8' N | 164° 32.4'<br>23° 26.0' N | 164° 29.2'<br>23° 25.7' N | 164° 26.0'<br>23° 25.0' N | 164° 22.8'<br>23° 23.9' N | 164° 19.6'<br>23° 22.4' N | 164° 16.5'<br>23° 20.5' N | 164° 13.4'<br>23° 18.2' N | 164° 10.3'<br>23° 15.4' N | 164° 07.3'<br>23° 12.3' N |

Solar Almanac 2032 — Sun GHA & Decl (UT) — 29 Jun to 18 Jul

| UT | 29 Jun                            | 30 Jun                            | 01 Jul                            | 02 Jul                            | 03 Jul                            | 04 Jul                            | 05 Jul                            | 06 Jul                            | 07 Jul                            | 08 Jul                            |
|----|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 00 | 179° 07.2' <div>23° 12.1' N</div> | 179° 04.2' <div>23° 08.6' N</div> | 179° 01.3' <div>23° 04.6' N</div> | 178° 58.4' <div>23° 00.2' N</div> | 178° 55.7' <div>22° 55.4' N</div> | 178° 53.0' <div>22° 50.2' N</div> | 178° 50.3' <div>22° 44.6' N</div> | 178° 47.8' <div>22° 38.7' N</div> | 178° 45.3' <div>22° 32.3' N</div> | 178° 43.0' <div>22° 25.5' N</div> |
| 01 | 194° 07.0' <div>23° 12.0' N</div> | 194° 04.1' <div>23° 08.4' N</div> | 194° 01.2' <div>23° 04.4' N</div> | 193° 58.3' <div>23° 00.0' N</div> | 193° 55.6' <div>22° 55.2' N</div> | 193° 52.8' <div>22° 50.0' N</div> | 193° 50.2' <div>22° 44.4' N</div> | 193° 47.7' <div>22° 38.4' N</div> | 193° 45.2' <div>22° 32.0' N</div> | 193° 42.9' <div>22° 25.3' N</div> |
| 02 | 209° 06.9' <div>23° 11.9' N</div> | 209° 04.0' <div>23° 08.2' N</div> | 209° 01.1' <div>23° 04.2' N</div> | 208° 58.2' <div>22° 59.8' N</div> | 208° 55.4' <div>22° 55.0' N</div> | 208° 52.7' <div>22° 49.8' N</div> | 208° 50.1' <div>22° 44.2' N</div> | 208° 47.6' <div>22° 38.2' N</div> | 208° 45.1' <div>22° 31.8' N</div> | 208° 42.8' <div>22° 25.0' N</div> |
| 03 | 224° 06.8' <div>23° 11.7' N</div> | 224° 03.8' <div>23° 08.1' N</div> | 224° 00.9' <div>23° 04.1' N</div> | 223° 58.1' <div>22° 59.6' N</div> | 223° 55.3' <div>22° 54.8' N</div> | 223° 52.6' <div>22° 49.6' N</div> | 223° 50.0' <div>22° 43.9' N</div> | 223° 47.5' <div>22° 37.9' N</div> | 223° 45.0' <div>22° 31.5' N</div> | 223° 42.7' <div>22° 24.7' N</div> |
| 04 | 239° 06.7' <div>23° 11.6' N</div> | 239° 03.7' <div>23° 07.9' N</div> | 239° 00.8' <div>23° 03.9' N</div> | 238° 58.0' <div>22° 59.4' N</div> | 238° 55.2' <div>22° 54.6' N</div> | 238° 52.5' <div>22° 49.3' N</div> | 238° 49.9' <div>22° 43.7' N</div> | 238° 47.4' <div>22° 37.6' N</div> | 238° 44.9' <div>22° 31.2' N</div> | 238° 42.6' <div>22° 24.4' N</div> |
| 05 | 254° 06.5' <div>23° 11.4' N</div> | 254° 03.6' <div>23° 07.8' N</div> | 254° 00.7' <div>23° 03.7' N</div> | 253° 57.9' <div>22° 59.2' N</div> | 253° 55.1' <div>22° 54.4' N</div> | 253° 52.4' <div>22° 49.1' N</div> | 253° 49.8' <div>22° 43.4' N</div> | 253° 47.3' <div>22° 37.4' N</div> | 253° 44.8' <div>22° 30.9' N</div> | 253° 42.5' <div>22° 24.1' N</div> |
| 06 | 269° 06.4' <div>23° 11.3' N</div> | 269° 03.5' <div>23° 07.6' N</div> | 269° 00.6' <div>23° 03.5' N</div> | 268° 57.7' <div>22° 59.0' N</div> | 268° 55.0' <div>22° 54.2' N</div> | 268° 52.3' <div>22° 48.9' N</div> | 268° 49.7' <div>22° 43.2' N</div> | 268° 47.2' <div>22° 37.1' N</div> | 268° 44.7' <div>22° 30.7' N</div> | 268° 42.4' <div>22° 23.8' N</div> |
| 07 | 284° 06.3' <div>23° 11.1' N</div> | 284° 03.4' <div>23° 07.4' N</div> | 284° 00.5' <div>23° 03.3' N</div> | 283° 57.6' <div>22° 58.8' N</div> | 283° 54.9' <div>22° 53.9' N</div> | 283° 52.2' <div>22° 48.6' N</div> | 283° 49.6' <div>22° 42.9' N</div> | 283° 47.1' <div>22° 36.9' N</div> | 283° 44.6' <div>22° 30.4' N</div> | 283° 42.3' <div>22° 23.5' N</div> |
| 08 | 299° 06.2' <div>23° 11.0' N</div> | 299° 03.2' <div>23° 07.3' N</div> | 299° 00.3' <div>23° 03.2' N</div> | 298° 57.5' <div>22° 58.6' N</div> | 298° 54.8' <div>22° 53.7' N</div> | 298° 52.1' <div>22° 48.4' N</div> | 298° 49.5' <div>22° 42.7' N</div> | 298° 47.0' <div>22° 36.6' N</div> | 298° 44.5' <div>22° 30.1' N</div> | 298° 42.2' <div>22° 23.2' N</div> |
| 09 | 314° 06.1' <div>23° 10.8' N</div> | 314° 03.1' <div>23° 07.1' N</div> | 314° 00.2' <div>23° 03.0' N</div> | 313° 57.4' <div>22° 58.5' N</div> | 313° 54.6' <div>22° 53.5' N</div> | 313° 52.0' <div>22° 48.2' N</div> | 313° 49.4' <div>22° 42.5' N</div> | 313° 46.9' <div>22° 36.3' N</div> | 313° 44.4' <div>22° 29.8' N</div> | 313° 42.1' <div>22° 22.9' N</div> |
| 10 | 329° 05.9' <div>23° 10.7' N</div> | 329° 03.0' <div>23° 07.0' N</div> | 329° 00.1' <div>23° 02.8' N</div> | 328° 57.3' <div>22° 58.3' N</div> | 328° 54.5' <div>22° 53.3' N</div> | 328° 51.9' <div>22° 48.0' N</div> | 328° 49.3' <div>22° 42.2' N</div> | 328° 46.7' <div>22° 36.1' N</div> | 328° 44.3' <div>22° 29.5' N</div> | 328° 42.0' <div>22° 22.6' N</div> |
| 11 | 344° 05.8' <div>23° 10.5' N</div> | 344° 02.9' <div>23° 06.8' N</div> | 344° 00.0' <div>23° 02.6' N</div> | 343° 57.2' <div>22° 58.1' N</div> | 343° 54.4' <div>22° 53.1' N</div> | 343° 51.7' <div>22° 47.7' N</div> | 343° 49.2' <div>22° 42.0' N</div> | 343° 46.6' <div>22° 35.8' N</div> | 343° 44.2' <div>22° 29.3' N</div> | 343° 41.9' <div>22° 22.3' N</div> |
| 12 | 359° 05.7' <div>23° 10.4' N</div> | 359° 02.7' <div>23° 06.6' N</div> | 358° 59.9' <div>23° 02.4' N</div> | 358° 57.0' <div>22° 57.9' N</div> | 358° 54.3' <div>22° 52.9' N</div> | 358° 51.6' <div>22° 47.5' N</div> | 358° 49.0' <div>22° 41.7' N</div> | 358° 46.5' <div>22° 35.9' N</div> | 358° 44.1' <div>22° 29.0' N</div> | 358° 41.8' <div>22° 22.0' N</div> |
| 13 | 014° 05.6' <div>23° 10.2' N</div> | 014° 02.6' <div>23° 06.5' N</div> | 013° 59.7' <div>22° 02.3' N</div> | 013° 56.9' <div>22° 57.7' N</div> | 013° 54.2' <div>22° 52.7' N</div> | 013° 51.5' <div>22° 47.3' N</div> | 013° 48.9' <div>22° 41.5' N</div> | 013° 46.4' <div>22° 35.3' N</div> | 013° 44.0' <div>22° 28.7' N</div> | 013° 41.7' <div>22° 21.7' N</div> |
| 14 | 029° 05.4' <div>23° 10.1' N</div> | 029° 02.5' <div>23° 06.3' N</div> | 028° 59.6' <div>23° 02.1' N</div> | 028° 56.8' <div>22° 57.5' N</div> | 028° 54.1' <div>22° 52.4' N</div> | 028° 51.4' <div>22° 47.0' N</div> | 028° 48.8' <div>22° 41.2' N</div> | 028° 46.3' <div>22° 35.0' N</div> | 028° 43.9' <div>22° 28.4' N</div> | 028° 41.6' <div>22° 21.4' N</div> |
| 15 | 044° 05.3' <div>23° 09.9' N</div> | 044° 02.4' <div>23° 06.1' N</div> | 043° 59.5' <div>23° 01.9' N</div> | 043° 56.7' <div>22° 57.3' N</div> | 043° 54.0' <div>22° 52.2' N</div> | 043° 51.3' <div>22° 46.8' N</div> | 043° 48.7' <div>22° 41.0' N</div> | 043° 46.2' <div>22° 34.7' N</div> | 043° 43.8' <div>22° 28.1' N</div> | 043° 41.5' <div>22° 21.1' N</div> |
| 16 | 059° 05.2' <div>23° 09.8' N</div> | 059° 02.3' <div>23° 06.0' N</div> | 058° 59.4' <div>23° 01.7' N</div> | 058° 56.6' <div>22° 57.1' N</div> | 058° 53.9' <div>22° 52.0' N</div> | 058° 51.2' <div>22° 46.6' N</div> | 058° 48.6' <div>22° 40.7' N</div> | 058° 46.1' <div>22° 34.5' N</div> | 058° 43.7' <div>22° 27.8' N</div> | 058° 41.4' <div>22° 20.8' N</div> |
| 17 | 074° 05.1' <div>23° 09.6' N</div> | 074° 02.1' <div>23° 05.8' N</div> | 073° 59.3' <div>23° 01.5' N</div> | 073° 56.5' <div>22° 56.9' N</div> | 073° 53.7' <div>22° 51.8' N</div> | 073° 51.1' <div>22° 46.3' N</div> | 073° 48.5' <div>22° 40.5' N</div> | 073° 46.0' <div>22° 34.2' N</div> | 073° 43.6' <div>22° 27.6' N</div> | 073° 41.4' <div>22° 20.5' N</div> |
| 18 | 089° 04.9' <div>23° 09.5' N</div> | 089° 02.0' <div>23° 05.6' N</div> | 088° 59.2' <div>23° 01.3' N</div> | 088° 56.4' <div>22° 56.6' N</div> | 088° 53.6' <div>22° 51.6' N</div> | 088° 51.0' <div>22° 46.1' N</div> | 088° 48.4' <div>22° 40.2' N</div> | 088° 45.9' <div>22° 33.9' N</div> | 088° 43.5' <div>22° 27.3' N</div> | 088° 41.3' <div>22° 20.2' N</div> |
| 19 | 104° 04.8' <div>23° 09.3' N</div> | 104° 01.9' <div>23° 05.4' N</div> | 103° 59.0' <div>23° 01.1' N</div> | 103° 56.2' <div>22° 56.4' N</div> | 103° 53.5' <div>22° 51.3' N</div> | 103° 50.9' <div>22° 45.8' N</div> | 103° 48.3' <div>22° 40.0' N</div> | 103° 45.8' <div>22° 33.7' N</div> | 103° 43.4' <div>22° 27.0' N</div> | 103° 41.2' <div>22° 19.9' N</div> |
| 20 | 119° 04.7' <div>23° 09.2' N</div> | 119° 01.8' <div>23° 05.3' N</div> | 118° 58.9' <div>23° 01.0' N</div> | 118° 56.1' <div>22° 56.2' N</div> | 118° 53.4' <div>22° 51.1' N</div> | 118° 50.8' <div>22° 45.6' N</div> | 118° 48.2' <div>22° 39.7' N</div> | 118° 45.7' <div>22° 33.4' N</div> | 118° 43.4' <div>22° 26.9' N</div> | 118° 41.1' <div>22° 19.6' N</div> |
| 21 | 134° 04.6' <div>23° 09.0' N</div> | 134° 01.7' <div>23° 05.1' N</div> | 133° 58.8' <div>23° 00.8' N</div> | 133° 56.0' <div>22° 56.0' N</div> | 133° 53.3' <div>22° 50.9' N</div> | 133° 50.7' <div>22° 45.4' N</div> | 133° 48.1' <div>22° 39.4' N</div> | 133° 45.6' <div>22° 33.1' N</div> | 133° 43.3' <div>22° 26.4' N</div> | 133° 41.0' <div>22° 19.3' N</div> |
| 22 | 149° 04.5' <div>23° 08.9' N</div> | 149° 01.5' <div>23° 04.9' N</div> | 148° 58.7' <div>23° 00.6' N</div> | 148° 55.9' <div>22° 55.8' N</div> | 148° 53.2' <div>22° 50.7' N</div> | 148° 50.5' <div>22° 45.1' N</div> | 148° 48.0' <div>22° 39.2' N</div> | 148° 45.5' <div>22° 32.8' N</div> | 148° 43.2' <div>22° 26.1' N</div> | 148° 40.9' <div>22° 19.0' N</div> |
| 23 | 164° 04.3' <div>23° 08.7' N</div> | 164° 01.4' <div>23° 04.8' N</div> | 163° 58.6' <div>23° 00.4' N</div> | 163° 55.8' <div>22° 55.6' N</div> | 163° 53.1' <div>22° 50.5' N</div> | 163° 50.4' <div>22° 44.9' N</div> | 163° 47.9' <div>22° 38.9' N</div> | 163° 45.4' <div>22° 32.6' N</div> | 163° 43.1' <div>22° 25.8' N</div> | 163° 40.8' <div>22° 18.7' N</div> |
| UT | 09 Jul                            | 10 Jul                            | 11 Jul                            | 12 Jul                            | 13 Jul                            | 14 Jul                            | 15 Jul                            | 16 Jul                            | 17 Jul                            | 18 Jul                            |
| 00 | 178° 40.7' <div>22° 18.4' N</div> | 178° 38.6' <div>22° 10.9' N</div> | 178° 36.5' <div>22° 03.0' N</div> | 178° 34.6' <div>21° 54.7' N</div> | 178° 32.8' <div>21° 46.0' N</div> | 178° 31.1' <div>21° 37.0' N</div> | 178° 29.5' <div>21° 27.6' N</div> | 178° 28.1' <div>21° 17.8' N</div> | 178° 26.8' <div>21° 07.7' N</div> | 178° 25.7' <div>20° 57.2' N</div> |
| 01 | 193° 40.6' <div>22° 18.1' N</div> | 193° 38.5' <div>22° 10.5' N</div> | 193° 36.4' <div>22° 02.6' N</div> | 193° 34.5' <div>21° 54.3' N</div> | 193° 32.7' <div>21° 45.6' N</div> | 193° 31.0' <div>21° 36.6' N</div> | 193° 29.5' <div>21° 27.2' N</div> | 193° 28.1' <div>21° 17.4' N</div> | 193° 26.8' <div>21° 07.2' N</div> | 193° 25.7' <div>20° 56.7' N</div> |
| 02 | 208° 40.5' <div>22° 17.8' N</div> | 208° 38.4' <div>22° 10.2' N</div> | 208° 36.3' <div>22° 02.3' N</div> | 208° 34.4' <div>21° 54.0' N</div> | 208° 32.6' <div>21° 45.3' N</div> | 208° 31.0' <div>21° 36.2' N</div> | 208° 29.4' <div>21° 26.8' N</div> | 208° 28.0' <div>21° 17.0' N</div> | 208° 26.7' <div>21° 06.8' N</div> | 208° 25.6' <div>20° 56.3' N</div> |
| 03 | 223° 40.4' <div>22° 17.5' N</div> | 223° 38.3' <div>22° 09.9' N</div> | 223° 36.3' <div>22° 01.9' N</div> | 223° 34.4' <div>21° 53.6' N</div> | 223° 32.6' <div>21° 44.9' N</div> | 223° 30.9' <div>21° 35.8' N</div> | 223° 29.4' <div>21° 26.4' N</div> | 223° 28.0' <div>21° 16.6' N</div> | 223° 26.7' <div>21° 06.4' N</div> | 223° 25.6' <div>20° 55.9' N</div> |
| 04 | 238° 40.3' <div>22° 17.2' N</div> | 238° 38.2' <div>22° 09.6' N</div> | 238° 36.2' <div>22° 01.6' N</div> | 238° 34.3' <div>21° 53.3' N</div> | 238° 32.5' <div>21° 44.5' N</div> | 238° 30.8' <div>21° 35.4' N</div> | 238° 29.3' <div>21° 26.0' N</div> | 238° 27.9' <div>21° 16.1' N</div> | 238° 26.6' <div>21° 06.0' N</div> | 238° 25.5' <div>20° 55.4' N</div> |
| 05 | 253° 40.2' <div>22° 16.9' N</div> | 253° 38.1' <div>22° 09.3' N</div> | 253° 36.1' <div>22° 01.3' N</div> | 253° 34.2' <div>21° 52.9' N</div> | 253° 32.4' <div>21° 44.2' N</div> | 253° 30.8' <div>21° 35.0' N</div> | 253° 29.2' <div>21° 25.6' N</div> | 253° 27.9' <div>21° 15.7' N</div> | 253° 26.6' <div>21° 05.5' N</div> | 253° 25.5' <div>20° 55.0' N</div> |
| 06 | 268° 40.2' <div>22° 16.6' N</div> | 268° 38.0' <div>22° 08.9' N</div> | 268° 36.0' <div>22° 00.9' N</div> | 268° 34.1' <div>21° 52.5' N</div> | 268° 32.4' <div>21° 43.8' N</div> | 268° 30.7' <div>21° 34.7' N</div> | 268° 29.2' <div>21° 25.2' N</div> | 268° 27.8' <div>21° 15.3' N</div> | 268° 26.5' <div>21° 05.1' N</div> | 268° 25.4' <div>20° 54.5' N</div> |
| 07 | 283° 40.1' <div>22° 16.2' N</div> | 283° 37.9' <div>22° 08.6' N</div> | 283° 35.9' <div>22° 00.6' N</div> | 283° 34.0' <div>21° 52.2' N</div> | 283° 32.3' <div>21° 43.4' N</div> | 283° 30.6' <div>21° 34.3' N</div> | 283° 29.1' <div>21° 24.8' N</div> | 283° 27.7' <div>21° 14.9' N</div> | 283° 26.5' <div>21° 04.7' N</div> | 283° 25.4' <div>20° 54.1' N</div> |
| 08 | 298° 40.0' <div>22° 15.9' N</div> | 298° 37.9' <div>22° 08.3' N</div> | 298° 35.9' <div>22° 00.2' N</div> | 298° 34.0' <div>21° 51.8' N</div> | 298° 32.2' <div>21° 43.0' N</div> | 298° 30.6' <div>21° 33.9' N</div> | 298° 29.1' <div>21° 24.4' N</div> | 298° 27.7' <div>21° 14.5' N</div> | 298° 26.4' <div>21° 04.2' N</div> | 298° 25.3' <div>20° 53.6' N</div> |
| 09 | 313° 39.9' <div>22° 15.6' N</div> | 313° 37.8' <div>22° 07.9' N</div> | 313° 35.8' <div>21° 59.9' N</div> | 313° 33.9' <div>21° 51.5' N</div> | 313° 32.1' <div>21° 42.7' N</div> | 313° 30.5' <div>21° 33.5' N</div> | 313° 29.0' <div>21° 24.0' N</div> | 313° 27.6' <div>21° 14.0' N</div> | 313° 26.4' <div>21° 03.8' N</div> | 313° 25.3' <div>20° 53.2' N</div> |
| 10 | 328° 39.8' <div>22° 15.3' N</div> | 328° 37.7' <div>22° 07.6' N</div> | 328° 35.7' <div>21° 59.6' N</div> | 328° 33.8' <div>21° 51.1' N</div> | 328° 32.1' <div>21° 42.3' N</div> | 328° 30.4' <div>21° 33.1' N</div> | 328° 28.9' <div>21° 23.5' N</div> | 328° 27.6' <div>21° 13.6' N</div> | 328° 26.3' <div>21° 03.4' N</div> | 328° 25.3' <div>20° 52.7' N</div> |
| 11 | 343° 39.7' <div>22° 15.0' N</div> | 343° 37.6' <div>22° 07.3' N</div> | 343° 35.6' <div>21° 59.2' N</div> | 343° 33.7' <div>21° 50.7' N</div> | 343° 32.0' <div>21° 41.9' N</div> | 343° 30.4' <div>21° 32.7' N</div> | 343° 28.9' <div>21° 23.1' N</div> | 343° 27.5' <div>21° 13.2' N</div> | 343° 26.3' <div>21° 02.9' N</div> | 343° 25.2' <div>20° 52.3' N</div> |
| 12 | 358° 39.6' <div>22° 14.7' N</div> | 358° 37.5' <div>22° 07.0' N</div> | 358° 35.5' <div>21° 58.9' N</div> | 358° 33.7' <div>21° 50.4' N</div> | 358° 31.9' <div>21° 41.5' N</div> | 358° 30.3' <div>21° 32.3' N</div> | 358° 28.8' <div>21° 22.7' N</div> | 358° 27.5' <div>21° 12.8' N</div> | 358° 26.3' <div>21° 02.5' N</div> | 358° 25.2' <div>20° 51.8' N</div> |
| 13 | 013° 39.5' <div>22° 14.4' N</div> | 013° 37.4' <div>22° 06.6' N</div> | 013° 35.5' <div>21° 58.5' N</div> | 013° 33.6' <div>21° 50.0' N</div> | 013° 31.9' <div>21° 41.2' N</div> | 013° 30.2' <div>21° 31.9' N</div> | 013° 28.8' <div>21° 22.3' N</div> | 013° 27.4' <div>21° 12.4' N</div> | 013° 26.2' <div>21° 02.0' N</div> | 013° 25.1' <div>20° 51.4' N</div> |
| 14 | 028° 39.4' <div>22° 14.1' N</div> | 028° 37.3' <div>22° 06.3' N</div> | 028° 35.4' <div>21° 58.2' N</div> | 028° 33.5' <div>21° 49.7' N</div> | 028° 31.8' <div>21° 40.8' N</div> | 028° 30.2' <div>21° 31.5' N</div> | 028° 28.7' <div>21° 21.9' N</div> | 028° 27.4' <div>21° 11.9' N</div> | 028° 26.2' <div>21° 01.6' N</div> | 028° 25.1' <div>20° 50.9' N</div> |
| 15 | 043° 39.3' <div>22° 13.7' N</div> | 043° 37.3' <div>22° 06.0' N</div> | 043° 35.3' <div>21° 57.8' N</div> | 043° 33.4' <div>21° 49.3' N</div> | 043° 31.7' <div>21° 40.4' N</div> | 043° 30.1' <div>21° 31.1' N</div> | 043° 28.6' <div>21° 21.5' N</div> | 043° 27.3' <div>21° 11.5' N</div> | 043° 26.1' <div>21° 01.2' N</div> | 043° 25.0' <div>20° 50.5' N</div> |
| 16 | 058° 39.3' <div>22° 13.4' N</div> | 058° 37.2' <div>22° 05.6' N</div> | 058° 35.                          |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |

Solar Almanac 2032 — Sun GHA & Decl (UT) — 19 Jul to 07 Aug

| UT | 19 Jul                   | 20 Jul                   | 21 Jul                   | 22 Jul                   | 23 Jul                   | 24 Jul                   | 25 Jul                   | 26 Jul                   | 27 Jul                   | 28 Jul                   |
|----|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 00 | 178° 24,7<br>20° 46,4' N | 178° 23,8<br>20° 35,2' N | 178° 23,1<br>20° 23,6' N | 178° 22,5<br>20° 11,8' N | 178° 22,1<br>19° 59,6' N | 178° 21,8<br>19° 47,0' N | 178° 21,7<br>19° 34,1' N | 178° 21,7<br>19° 20,9' N | 178° 21,8<br>19° 07,4' N | 178° 22,1<br>18° 53,6' N |
| 01 | 193° 24,6<br>20° 45,9' N | 193° 23,8<br>20° 34,7' N | 193° 23,1<br>20° 23,2' N | 193° 22,5<br>20° 11,3' N | 193° 22,1<br>19° 59,0' N | 193° 21,8<br>19° 46,5' N | 193° 21,7<br>19° 33,6' N | 193° 21,7<br>19° 20,4' N | 193° 21,8<br>19° 06,9' N | 193° 22,1<br>18° 53,0' N |
| 02 | 208° 24,6<br>20° 45,4' N | 208° 23,8<br>20° 34,2' N | 208° 23,0<br>20° 22,7' N | 208° 22,5<br>20° 10,8' N | 208° 22,1<br>19° 58,5' N | 208° 21,8<br>19° 46,0' N | 208° 21,7<br>19° 33,1' N | 208° 21,7<br>19° 19,8' N | 208° 21,8<br>19° 06,3' N | 208° 22,2<br>18° 52,4' N |
| 03 | 223° 24,6<br>20° 45,0' N | 223° 23,7<br>20° 33,7' N | 223° 23,0<br>20° 22,2' N | 223° 22,5<br>20° 10,3' N | 223° 22,0<br>19° 58,0' N | 223° 21,8<br>19° 45,4' N | 223° 21,7<br>19° 32,5' N | 223° 21,7<br>19° 19,3' N | 223° 21,9<br>19° 05,7' N | 223° 22,2<br>18° 51,8' N |
| 04 | 238° 24,5<br>20° 44,5' N | 238° 23,7<br>20° 33,3' N | 238° 23,0<br>20° 21,7' N | 238° 22,4<br>20° 09,8' N | 238° 22,0<br>19° 57,5' N | 238° 21,8<br>19° 44,9' N | 238° 21,7<br>19° 32,0' N | 238° 21,7<br>19° 18,7' N | 238° 21,9<br>19° 05,1' N | 238° 22,2<br>18° 51,3' N |
| 05 | 253° 24,5<br>20° 44,1' N | 253° 23,7<br>20° 32,8' N | 253° 23,0<br>20° 21,2' N | 253° 22,4<br>20° 09,3' N | 253° 22,0<br>19° 57,0' N | 253° 21,8<br>19° 44,4' N | 253° 21,7<br>19° 31,4' N | 253° 21,7<br>19° 18,2' N | 253° 21,9<br>19° 04,6' N | 253° 22,2<br>18° 50,7' N |
| 06 | 268° 24,5<br>20° 43,6' N | 268° 23,6<br>20° 32,3' N | 268° 22,9<br>20° 20,7' N | 268° 22,4<br>20° 08,7' N | 268° 22,0<br>19° 56,5' N | 268° 21,8<br>19° 43,8' N | 268° 21,7<br>19° 30,9' N | 268° 21,7<br>19° 17,6' N | 268° 21,9<br>19° 04,0' N | 268° 22,2<br>18° 50,1' N |
| 07 | 283° 24,4<br>20° 43,1' N | 283° 23,6<br>20° 31,8' N | 283° 22,9<br>20° 20,2' N | 283° 22,4<br>20° 08,2' N | 283° 22,0<br>19° 55,9' N | 283° 21,8<br>19° 43,3' N | 283° 21,7<br>19° 30,3' N | 283° 21,7<br>19° 17,0' N | 283° 21,9<br>19° 03,4' N | 283° 22,2<br>18° 49,5' N |
| 08 | 298° 24,4<br>20° 42,7' N | 298° 23,6<br>20° 31,4' N | 298° 22,9<br>20° 19,7' N | 298° 22,4<br>20° 07,7' N | 298° 22,0<br>19° 55,4' N | 298° 21,7<br>19° 42,8' N | 298° 21,7<br>19° 29,8' N | 298° 21,7<br>19° 16,5' N | 298° 21,9<br>19° 02,9' N | 298° 22,3<br>18° 48,9' N |
| 09 | 313° 24,3<br>20° 42,2' N | 313° 23,5<br>20° 30,9' N | 313° 22,9<br>20° 19,2' N | 313° 22,3<br>20° 07,2' N | 313° 22,0<br>19° 54,9' N | 313° 21,7<br>19° 42,2' N | 313° 21,7<br>19° 29,2' N | 313° 21,7<br>19° 15,9' N | 313° 21,9<br>19° 02,3' N | 313° 22,3<br>18° 48,3' N |
| 10 | 328° 24,3<br>20° 41,7' N | 328° 23,5<br>20° 30,4' N | 328° 22,8<br>20° 18,7' N | 328° 22,3<br>20° 06,7' N | 328° 22,0<br>19° 54,4' N | 328° 21,7<br>19° 41,7' N | 328° 21,7<br>19° 28,7' N | 328° 21,7<br>19° 15,4' N | 328° 21,9<br>19° 01,7' N | 328° 22,3<br>18° 47,7' N |
| 11 | 343° 24,3<br>20° 41,3' N | 343° 23,5<br>20° 29,9' N | 343° 22,8<br>20° 18,2' N | 343° 22,3<br>20° 06,2' N | 343° 21,9<br>19° 53,9' N | 343° 21,7<br>19° 41,2' N | 343° 21,7<br>19° 28,1' N | 343° 21,7<br>19° 14,8' N | 343° 21,9<br>19° 01,1' N | 343° 22,3<br>18° 47,2' N |
| 12 | 358° 24,2<br>20° 40,8' N | 358° 23,4<br>20° 29,4' N | 358° 22,8<br>20° 17,7' N | 358° 22,3<br>20° 05,7' N | 358° 21,9<br>19° 53,3' N | 358° 21,7<br>19° 40,6' N | 358° 21,7<br>19° 27,6' N | 358° 21,7<br>19° 14,2' N | 358° 22,0<br>19° 00,6' N | 358° 22,3<br>18° 46,6' N |
| 13 | 013° 24,2<br>20° 40,3' N | 013° 23,4<br>20° 29,0' N | 013° 22,8<br>20° 17,3' N | 013° 22,3<br>20° 05,2' N | 013° 21,9<br>19° 52,8' N | 013° 21,7<br>19° 40,1' N | 013° 21,7<br>19° 27,0' N | 013° 21,7<br>19° 13,7' N | 013° 22,0<br>19° 00,0' N | 013° 22,3<br>18° 46,0' N |
| 14 | 028° 24,2<br>20° 39,9' N | 028° 23,4<br>20° 28,5' N | 028° 22,7<br>20° 16,8' N | 028° 22,3<br>20° 04,7' N | 028° 21,9<br>19° 52,3' N | 028° 21,7<br>19° 39,5' N | 028° 21,7<br>19° 26,5' N | 028° 21,7<br>19° 13,1' N | 028° 22,0<br>18° 59,4' N | 028° 22,4<br>18° 45,4' N |
| 15 | 043° 24,1<br>20° 39,4' N | 043° 23,4<br>20° 28,0' N | 043° 22,7<br>20° 16,3' N | 043° 22,2<br>20° 04,2' N | 043° 21,9<br>19° 51,8' N | 043° 21,7<br>19° 39,0' N | 043° 21,7<br>19° 25,9' N | 043° 21,8<br>19° 12,5' N | 043° 22,0<br>18° 58,8' N | 043° 22,4<br>18° 44,8' N |
| 16 | 058° 24,1<br>20° 38,9' N | 058° 23,3<br>20° 27,5' N | 058° 22,7<br>20° 15,8' N | 058° 22,2<br>20° 03,7' N | 058° 21,9<br>19° 51,2' N | 058° 21,7<br>19° 38,5' N | 058° 21,7<br>19° 25,4' N | 058° 21,8<br>19° 12,0' N | 058° 22,0<br>18° 58,2' N | 058° 22,4<br>18° 44,2' N |
| 17 | 073° 24,1<br>20° 38,5' N | 073° 23,3<br>20° 27,0' N | 073° 22,7<br>20° 15,3' N | 073° 22,2<br>20° 03,2' N | 073° 21,9<br>19° 50,7' N | 073° 21,7<br>19° 37,9' N | 073° 21,7<br>19° 24,8' N | 073° 21,8<br>19° 11,4' N | 073° 22,0<br>18° 57,7' N | 073° 22,4<br>18° 43,6' N |
| 18 | 088° 24,0<br>20° 38,0' N | 088° 23,3<br>20° 26,6' N | 088° 22,7<br>20° 14,8' N | 088° 22,2<br>20° 02,6' N | 088° 21,9<br>19° 50,2' N | 088° 21,7<br>19° 37,4' N | 088° 21,7<br>19° 24,3' N | 088° 21,8<br>19° 10,8' N | 088° 22,0<br>18° 57,1' N | 088° 22,4<br>18° 43,0' N |
| 19 | 103° 24,0<br>20° 37,5' N | 103° 23,2<br>20° 26,1' N | 103° 22,6<br>20° 14,3' N | 103° 22,2<br>20° 02,1' N | 103° 21,9<br>19° 49,7' N | 103° 21,7<br>19° 36,9' N | 103° 21,7<br>19° 23,7' N | 103° 21,7<br>19° 10,3' N | 103° 22,0<br>18° 56,5' N | 103° 22,5<br>18° 42,4' N |
| 20 | 118° 24,0<br>20° 37,1' N | 118° 23,2<br>20° 25,6' N | 118° 22,6<br>20° 13,8' N | 118° 22,2<br>20° 01,6' N | 118° 21,8<br>19° 49,1' N | 118° 21,7<br>19° 36,3' N | 118° 21,7<br>19° 23,2' N | 118° 21,8<br>19° 09,7' N | 118° 22,1<br>18° 55,9' N | 118° 22,5<br>18° 41,8' N |
| 21 | 133° 23,9<br>20° 36,6' N | 133° 23,2<br>20° 25,1' N | 133° 22,6<br>20° 13,3' N | 133° 22,1<br>20° 01,1' N | 133° 21,8<br>19° 48,6' N | 133° 21,7<br>19° 35,8' N | 133° 21,7<br>19° 22,6' N | 133° 21,8<br>19° 09,1' N | 133° 22,1<br>18° 55,3' N | 133° 22,5<br>18° 41,2' N |
| 22 | 148° 23,9<br>20° 36,1' N | 148° 23,2<br>20° 24,6' N | 148° 22,6<br>20° 12,8' N | 148° 22,1<br>20° 00,6' N | 148° 21,8<br>19° 48,1' N | 148° 21,7<br>19° 35,2' N | 148° 21,7<br>19° 22,1' N | 148° 21,8<br>19° 08,6' N | 148° 22,1<br>18° 54,8' N | 148° 22,5<br>18° 40,6' N |
| 23 | 163° 23,9<br>20° 35,6' N | 163° 23,1<br>20° 24,1' N | 163° 22,5<br>20° 12,3' N | 163° 22,1<br>20° 00,1' N | 163° 21,8<br>19° 47,5' N | 163° 21,7<br>19° 34,7' N | 163° 21,7<br>19° 21,5' N | 163° 21,8<br>19° 08,0' N | 163° 22,1<br>18° 54,2' N | 163° 22,5<br>18° 40,0' N |

| UT | 29 Jul                    | 30 Jul                    | 31 Jul                    | 01 Aug                    | 02 Aug                    | 03 Aug                    | 04 Aug                    | 05 Aug                    | 06 Aug                    | 07 Aug                    |
|----|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 00 | 178° 22,6'<br>18° 39,4' N | 178° 23,2'<br>18° 25,0' N | 178° 23,9'<br>18° 10,2' N | 178° 24,8'<br>17° 55,2' N | 178° 25,8'<br>17° 39,8' N | 178° 27,0'<br>17° 24,2' N | 178° 28,3'<br>17° 08,3' N | 178° 29,8'<br>16° 52,1' N | 178° 31,4'<br>16° 35,6' N | 178° 33,2'<br>16° 18,9' N |
| 01 | 193° 22,6'<br>18° 38,9' N | 193° 23,2'<br>18° 24,4' N | 193° 23,9'<br>18° 09,6' N | 193° 24,8'<br>17° 54,5' N | 193° 25,9'<br>17° 39,2' N | 193° 27,0'<br>17° 23,5' N | 193° 28,4'<br>17° 07,6' N | 193° 29,9'<br>16° 51,4' N | 193° 31,5'<br>16° 34,9' N | 193° 33,3'<br>16° 18,2' N |
| 02 | 208° 22,6'<br>18° 38,3' N | 208° 23,2'<br>18° 23,8' N | 208° 24,0'<br>18° 09,0' N | 208° 24,9'<br>17° 53,9' N | 208° 25,9'<br>17° 38,5' N | 208° 27,1'<br>17° 22,9' N | 208° 28,4'<br>17° 06,9' N | 208° 29,9'<br>16° 50,7' N | 208° 31,6'<br>16° 34,2' N | 208° 33,4'<br>16° 17,5' N |
| 03 | 223° 22,6'<br>18° 37,7' N | 223° 23,2'<br>18° 23,2' N | 223° 24,0'<br>18° 08,4' N | 223° 24,9'<br>17° 53,3' N | 223° 26,0'<br>17° 37,9' N | 223° 27,2'<br>17° 22,2' N | 223° 28,5'<br>17° 06,3' N | 223° 30,0'<br>16° 50,0' N | 223° 31,6'<br>16° 33,5' N | 223° 33,4'<br>16° 16,8' N |
| 04 | 238° 22,7'<br>18° 37,1' N | 238° 23,3'<br>18° 22,6' N | 238° 24,0'<br>18° 07,7' N | 238° 24,9'<br>17° 52,6' N | 238° 26,0'<br>17° 37,2' N | 238° 27,2'<br>17° 21,6' N | 238° 28,6'<br>17° 05,6' N | 238° 30,1'<br>16° 49,4' N | 238° 31,7'<br>16° 32,8' N | 238° 33,5'<br>16° 16,1' N |
| 05 | 253° 22,7'<br>18° 36,5' N | 253° 23,3'<br>18° 21,9' N | 253° 24,1'<br>18° 07,1' N | 253° 25,0'<br>17° 52,0' N | 253° 26,0'<br>17° 36,6' N | 253° 27,3'<br>17° 20,9' N | 253° 28,6'<br>17° 04,9' N | 253° 30,1'<br>16° 48,7' N | 253° 31,8'<br>16° 32,1' N | 253° 33,6'<br>16° 15,4' N |
| 06 | 268° 22,7'<br>18° 35,9' N | 268° 23,3'<br>18° 21,3' N | 268° 24,1'<br>18° 06,5' N | 268° 25,0'<br>17° 51,4' N | 268° 26,1'<br>17° 35,9' N | 268° 27,3'<br>17° 20,2' N | 268° 28,7'<br>17° 04,3' N | 268° 30,2'<br>16° 48,0' N | 268° 31,9'<br>16° 31,5' N | 268° 33,7'<br>16° 14,7' N |
| 07 | 283° 22,7'<br>18° 35,3' N | 283° 23,4'<br>18° 20,7' N | 283° 24,1'<br>18° 05,9' N | 283° 25,1'<br>17° 50,7' N | 283° 26,1'<br>17° 35,3' N | 283° 27,4'<br>17° 19,6' N | 283° 28,7'<br>17° 03,6' N | 283° 30,3'<br>16° 47,3' N | 283° 31,9'<br>16° 30,8' N | 283° 33,8'<br>16° 13,9' N |
| 08 | 298° 22,7'<br>18° 34,7' N | 298° 23,4'<br>18° 20,1' N | 298° 24,2'<br>18° 05,3' N | 298° 25,1'<br>17° 50,1' N | 298° 26,2'<br>17° 34,7' N | 298° 27,4'<br>17° 18,9' N | 298° 28,8'<br>17° 02,9' N | 298° 30,3'<br>16° 46,6' N | 298° 32,0'<br>16° 30,1' N | 298° 33,8'<br>16° 13,2' N |
| 09 | 313° 22,8'<br>18° 34,1' N | 313° 23,4'<br>18° 19,5' N | 313° 24,2'<br>18° 04,6' N | 313° 25,2'<br>17° 49,5' N | 313° 26,2'<br>17° 34,0' N | 313° 27,5'<br>17° 18,3' N | 313° 28,9'<br>17° 02,2' N | 313° 30,4'<br>16° 45,9' N | 313° 32,1'<br>16° 29,4' N | 313° 33,9'<br>16° 12,5' N |
| 10 | 328° 22,8'<br>18° 33,5' N | 328° 23,4'<br>18° 18,9' N | 328° 24,2'<br>18° 04,0' N | 328° 25,2'<br>17° 48,8' N | 328° 26,3'<br>17° 33,4' N | 328° 27,5'<br>17° 17,6' N | 328° 28,9'<br>17° 01,6' N | 328° 30,5'<br>16° 45,3' N | 328° 32,2'<br>16° 28,7' N | 328° 34,0'<br>16° 11,8' N |
| 11 | 343° 22,8'<br>18° 32,9' N | 343° 23,5'<br>18° 18,3' N | 343° 24,3'<br>18° 03,4' N | 343° 25,2'<br>17° 48,2' N | 343° 26,3'<br>17° 32,7' N | 343° 27,6'<br>17° 16,9' N | 343° 29,0'<br>17° 00,9' N | 343° 30,5'<br>16° 44,6' N | 343° 32,2'<br>16° 28,0' N | 343° 34,1'<br>16° 11,1' N |
| 12 | 358° 22,8'<br>18° 32,3' N | 358° 23,5'<br>18° 17,7' N | 358° 24,3'<br>18° 02,7' N | 358° 25,3'<br>17° 47,5' N | 358° 26,4'<br>17° 32,0' N | 358° 27,6'<br>17° 16,3' N | 358° 29,0'<br>17° 00,2' N | 358° 30,6'<br>16° 43,9' N | 358° 32,3'<br>16° 27,3' N | 358° 34,1'<br>16° 10,4' N |
| 13 | 013° 22,9'<br>18° 31,7' N | 013° 23,5'<br>18° 17,0' N | 013° 24,4'<br>18° 02,1' N | 013° 25,3'<br>17° 46,9' N | 013° 26,4'<br>17° 31,4' N | 013° 27,7'<br>17° 15,6' N | 013° 29,1'<br>16° 59,5' N | 013° 30,7'<br>16° 43,2' N | 013° 32,4'<br>16° 26,6' N | 013° 34,2'<br>16° 09,7' N |
| 14 | 028° 22,9'<br>18° 31,1' N | 028° 23,6'<br>18° 16,4' N | 028° 24,4'<br>18° 01,5' N | 028° 25,4'<br>17° 46,3' N | 028° 26,5'<br>17° 30,7' N | 028° 27,8'<br>17° 14,9' N | 028° 29,2'<br>16° 58,9' N | 028° 30,7'<br>16° 42,5' N | 028° 32,4'<br>16° 25,9' N | 028° 34,3'<br>16° 09,0' N |
| 15 | 043° 22,9'<br>18° 30,5' N | 043° 23,6'<br>18° 15,8' N | 043° 24,4'<br>18° 00,9' N | 043° 25,4'<br>17° 45,6' N | 043° 26,5'<br>17° 30,1' N | 043° 27,8'<br>17° 14,3' N | 043° 29,2'<br>16° 58,2' N | 043° 30,8'<br>16° 41,8' N | 043° 32,5'<br>16° 25,2' N | 043° 34,4'<br>16° 08,3' N |
| 16 | 058° 22,9'<br>18° 29,8' N | 058° 23,6'<br>18° 15,2' N | 058° 24,5'<br>18° 00,2' N | 058° 25,5'<br>17° 45,0' N | 058° 26,6'<br>17° 29,4' N | 058° 27,9'<br>17° 13,6' N | 058° 29,3'<br>16° 57,5' N | 058° 30,9'<br>16° 41,1' N | 058° 32,6'<br>16° 24,5' N | 058° 34,5'<br>16° 07,6' N |
| 17 | 073° 23,0'<br>18° 29,2' N | 073° 23,7'<br>18° 14,6' N | 073° 24,5'<br>17° 59,6' N | 073° 25,5'<br>17° 44,3' N | 073° 26,6'<br>17° 28,8' N | 073° 27,9'<br>17° 12,9' N | 073° 29,4'<br>16° 56,8' N | 073° 30,9'<br>16° 40,4' N | 073° 32,7'<br>16° 23,8' N | 073° 34,6'<br>16° 06,9' N |
| 18 | 088° 23,0'<br>18° 28,6' N | 088° 23,7'<br>18° 14,0' N | 088° 24,5'<br>17° 59,0' N | 088° 25,5'<br>17° 43,7' N | 088° 26,7'<br>17° 28,1' N | 088° 28,0'<br>17° 12,3' N | 088° 29,4'<br>16° 56,2' N | 088° 31,0'<br>16° 39,8' N | 088° 32,7'<br>16° 23,1' N | 088° 34,6'<br>16° 06,2' N |
| 19 | 103° 23,0'<br>18° 28,0' N | 103° 23,7'<br>18° 13,3' N | 103° 24,6'<br>17° 58,3' N | 103° 25,6'<br>17° 43,1' N | 103° 26,7'<br>17° 27,5' N | 103° 28,0'<br>17° 11,6' N | 103° 29,5'<br>16° 55,5' N | 103° 31,1'<br>16° 39,1' N | 103° 32,8'<br>16° 22,4' N | 103° 34,7'<br>16° 05,4' N |
| 20 | 118° 23,0'<br>18° 27,4' N | 118° 23,8'<br>18° 12,7' N | 118° 24,6'<br>17° 57,7' N | 118° 25,6'<br>17° 42,4' N | 118° 26,8'<br>17° 26,8' N | 118° 28,1'<br>17° 11,0' N | 118° 29,5'<br>16° 54,8' N | 118° 31,1'<br>16° 38,4' N | 118° 32,9'<br>16° 21,7' N | 118° 34,8'<br>16° 04,7' N |
| 21 | 133° 23,1'<br>18° 26,8' N | 133° 23,8'<br>18° 12,1' N | 133° 24,7'<br>17° 57,1' N | 133° 25,7'<br>17° 41,8' N | 133° 26,8'<br>17° 26,2' N | 133° 28,2'<br>17° 10,3' N | 133° 29,6'<br>16° 54,1' N | 133° 31,2'<br>16° 37,7' N | 133° 33,0'<br>16° 21,0' N | 133° 34,9'<br>16° 04,0' N |
| 22 | 148° 23,1'<br>18° 26,2' N | 148° 23,8'<br>18° 11,5' N | 148° 24,7'<br>17° 56,4' N | 148° 25,7'<br>17° 41,1' N | 148° 26,9'<br>17° 25,5' N | 148° 28,2'<br>17° 09,6' N | 148° 29,7'<br>16° 53,4' N | 148° 31,3'<br>16° 37,0' N | 148° 33,1'<br>16° 20,3' N | 148° 35,0'<br>16° 03,3' N |
| 23 | 163° 23,1'<br>18° 25,6' N | 163° 23,9'<br>18° 10,9' N | 163° 24,7'<br>17° 55,8' N | 163° 25,8'<br>17° 40,5' N | 163° 26,9'<br>17° 24,9' N | 163° 28,3'<br>17° 08,9' N | 163° 29,7'<br>16° 52,8' N | 163° 31,4'<br>16° 36,3' N | 163° 33,1'<br>16° 19,6' N | 163° 35,0'<br>16° 02,6' N |

Solar Almanac 2032 — Sun GHA & Decl (UT) — 08 Aug to 27 Aug

| UT | 08 Aug                    | 09 Aug                    | 10 Aug                    | 11 Aug                    | 12 Aug                    | 13 Aug                    | 14 Aug                    | 15 Aug                    | 16 Aug                    | 17 Aug                    |
|----|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 00 | 178° 35,1'<br>16° 01,9' N | 178° 37,2'<br>15° 44,6' N | 178° 39,4'<br>15° 27,1' N | 178° 41,8'<br>15° 09,4' N | 178° 44,3'<br>14° 51,4' N | 178° 46,9'<br>14° 33,2' N | 178° 49,7'<br>14° 14,7' N | 178° 52,7'<br>13° 56,0' N | 178° 55,7'<br>13° 37,1' N | 178° 58,9'<br>13° 18,0' N |
| 01 | 193° 35,2'<br>16° 01,2' N | 193° 37,3'<br>15° 43,9' N | 193° 39,5'<br>15° 26,4' N | 193° 41,9'<br>15° 08,6' N | 193° 44,4'<br>14° 50,6' N | 193° 47,1'<br>14° 32,4' N | 193° 49,9'<br>14° 13,9' N | 193° 52,8'<br>13° 55,2' N | 193° 55,9'<br>13° 36,3' N | 193° 59,1'<br>13° 17,2' N |
| 02 | 208° 35,3'<br>16° 00,5' N | 208° 37,4'<br>15° 43,2' N | 208° 39,6'<br>15° 25,7' N | 208° 42,0'<br>15° 07,9' N | 208° 44,5'<br>14° 49,9' N | 208° 47,2'<br>14° 31,6' N | 208° 50,0'<br>14° 13,2' N | 208° 52,9'<br>13° 54,5' N | 208° 56,0'<br>13° 35,5' N | 208° 59,2'<br>13° 16,4' N |
| 03 | 223° 35,4'<br>15° 59,7' N | 223° 37,5'<br>15° 42,5' N | 223° 39,7'<br>15° 24,9' N | 223° 42,1'<br>15° 07,1' N | 223° 44,6'<br>14° 49,1' N | 223° 47,3'<br>14° 30,9' N | 223° 50,1'<br>14° 12,4' N | 223° 53,0'<br>13° 53,9' N | 223° 56,1'<br>13° 34,7' N | 223° 59,3'<br>13° 15,6' N |
| 04 | 238° 35,5'<br>15° 59,0' N | 238° 37,6'<br>15° 41,7' N | 238° 39,8'<br>15° 24,2' N | 238° 42,2'<br>15° 06,4' N | 238° 44,7'<br>14° 48,4' N | 238° 47,4'<br>14° 30,1' N | 238° 50,2'<br>14° 11,6' N | 238° 53,2'<br>13° 52,9' N | 238° 56,3'<br>13° 33,9' N | 238° 59,5'<br>13° 14,8' N |
| 05 | 253° 35,5'<br>15° 58,3' N | 253° 37,7'<br>15° 41,0' N | 253° 39,9'<br>15° 23,4' N | 253° 42,3'<br>15° 05,6' N | 253° 44,8'<br>14° 47,6' N | 253° 47,5'<br>14° 29,3' N | 253° 50,3'<br>14° 10,8' N | 253° 53,3'<br>13° 52,1' N | 253° 56,4'<br>13° 33,2' N | 253° 59,6'<br>13° 14,0' N |
| 06 | 268° 35,6'<br>15° 57,6' N | 268° 37,7'<br>15° 40,3' N | 268° 40,0'<br>15° 22,7' N | 268° 42,4'<br>15° 04,9' N | 268° 44,9'<br>14° 46,9' N | 268° 47,6'<br>14° 28,6' N | 268° 50,5'<br>14° 10,1' N | 268° 53,4'<br>13° 51,3' N | 268° 56,5'<br>13° 32,4' N | 268° 59,8'<br>13° 13,2' N |
| 07 | 283° 35,7'<br>15° 56,9' N | 283° 37,8'<br>15° 39,6' N | 283° 40,1'<br>15° 22,0' N | 283° 42,5'<br>15° 04,2' N | 283° 45,0'<br>14° 46,1' N | 283° 47,7'<br>14° 27,8' N | 283° 50,6'<br>14° 09,3' N | 283° 53,5'<br>13° 50,5' N | 283° 56,7'<br>13° 31,6' N | 283° 59,9'<br>13° 12,4' N |
| 08 | 298° 35,8'<br>15° 56,2' N | 298° 37,9'<br>15° 38,8' N | 298° 40,2'<br>15° 21,2' N | 298° 42,6'<br>15° 03,4' N | 298° 45,2'<br>14° 45,3' N | 298° 47,9'<br>14° 27,0' N | 298° 50,7'<br>14° 08,5' N | 298° 53,7'<br>13° 49,7' N | 298° 56,8'<br>13° 30,8' N | 299° 00,0'<br>13° 11,6' N |
| 09 | 313° 35,9'<br>15° 55,4' N | 313° 38,0'<br>15° 38,1' N | 313° 40,3'<br>15° 20,5' N | 313° 42,7'<br>15° 02,7' N | 313° 45,3'<br>14° 44,6' N | 313° 48,0'<br>14° 26,3' N | 313° 50,8'<br>14° 07,7' N | 313° 53,8'<br>13° 49,0' N | 313° 56,9'<br>13° 30,0' N | 314° 00,2'<br>13° 10,8' N |
| 10 | 328° 36,0'<br>15° 54,7' N | 328° 38,1'<br>15° 37,4' N | 328° 40,4'<br>15° 19,8' N | 328° 42,8'<br>15° 01,9' N | 328° 45,4'<br>14° 43,8' N | 328° 48,1'<br>14° 25,5' N | 328° 50,9'<br>14° 06,9' N | 328° 53,9'<br>13° 48,2' N | 328° 57,1'<br>13° 29,2' N | 329° 00,3'<br>13° 10,0' N |
| 11 | 343° 36,1'<br>15° 54,0' N | 343° 38,2'<br>15° 36,6' N | 343° 40,5'<br>15° 19,0' N | 343° 42,9'<br>15° 01,2' N | 343° 45,5'<br>14° 43,1' N | 343° 48,2'<br>14° 24,7' N | 343° 51,1'<br>14° 06,2' N | 343° 54,1'<br>13° 47,4' N | 343° 57,2'<br>13° 28,4' N | 344° 00,4'<br>13° 09,2' N |
| 12 | 358° 36,1'<br>15° 53,3' N | 358° 38,3'<br>15° 35,9' N | 358° 40,6'<br>15° 18,3' N | 358° 43,0'<br>15° 00,4' N | 358° 45,6'<br>14° 42,3' N | 358° 48,3'<br>14° 24,0' N | 358° 51,2'<br>14° 05,4' N | 358° 54,2'<br>13° 46,6' N | 358° 57,3'<br>13° 27,6' N | 359° 00,6'<br>13° 08,4' N |
| 13 | 013° 36,2'<br>15° 52,6' N | 013° 38,4'<br>15° 35,2' N | 013° 40,7'<br>15° 17,5' N | 013° 43,1'<br>14° 59,7' N | 013° 45,7'<br>14° 41,5' N | 013° 48,4'<br>14° 23,2' N | 013° 51,3'<br>14° 04,6' N | 013° 54,3'<br>13° 45,8' N | 013° 57,5'<br>13° 26,8' N | 014° 00,7'<br>13° 07,6' N |
| 14 | 028° 36,3'<br>15° 51,9' N | 028° 38,5'<br>15° 34,5' N | 028° 40,8'<br>15° 16,8' N | 028° 43,2'<br>14° 58,9' N | 028° 45,8'<br>14° 40,8' N | 028° 48,6'<br>14° 22,4' N | 028° 51,4'<br>14° 03,8' N | 028° 54,4'<br>13° 45,0' N | 028° 57,6'<br>13° 26,0' N | 029° 00,9'<br>13° 06,8' N |
| 15 | 043° 36,4'<br>15° 51,1' N | 043° 38,6'<br>15° 33,7' N | 043° 40,9'<br>15° 16,1' N | 043° 43,3'<br>14° 58,2' N | 043° 45,9'<br>14° 40,0' N | 043° 48,7'<br>14° 21,6' N | 043° 51,5'<br>14° 03,1' N | 043° 54,6'<br>13° 44,2' N | 043° 57,7'<br>13° 25,2' N | 044° 01,0'<br>13° 05,9' N |
| 16 | 058° 36,5'<br>15° 50,4' N | 058° 38,7'<br>15° 33,0' N | 058° 41,0'<br>15° 15,3' N | 058° 43,4'<br>14° 57,4' N | 058° 46,0'<br>14° 39,3' N | 058° 48,8'<br>14° 20,9' N | 058° 51,7'<br>14° 02,3' N | 058° 54,7'<br>13° 43,4' N | 058° 57,9'<br>13° 24,4' N | 059° 01,1'<br>13° 05,1' N |
| 17 | 073° 36,6'<br>15° 49,7' N | 073° 38,8'<br>15° 32,3' N | 073° 41,1'<br>15° 14,6' N | 073° 43,5'<br>14° 56,7' N | 073° 46,2'<br>14° 38,5' N | 073° 48,9'<br>14° 20,1' N | 073° 51,8'<br>14° 01,5' N | 073° 54,8'<br>13° 42,7' N | 073° 58,0'<br>13° 23,6' N | 074° 01,3'<br>13° 04,3' N |
| 18 | 088° 36,7'<br>15° 49,0' N | 088° 38,9'<br>15° 31,5' N | 088° 41,2'<br>15° 13,8' N | 088° 43,6'<br>14° 55,9' N | 088° 46,3'<br>14° 37,7' N | 088° 49,0'<br>14° 19,3' N | 088° 51,9'<br>14° 00,7' N | 088° 55,0'<br>13° 41,9' N | 088° 58,1'<br>13° 22,8' N | 089° 01,4'<br>13° 03,5' N |
| 19 | 103° 36,8'<br>15° 48,2' N | 103° 38,9'<br>15° 30,8' N | 103° 41,3'<br>15° 13,1' N | 103° 43,8'<br>14° 55,2' N | 103° 46,4'<br>14° 37,0' N | 103° 49,1'<br>14° 18,6' N | 103° 52,0'<br>13° 59,9' N | 103° 55,1'<br>13° 41,1' N | 103° 58,3'<br>13° 22,0' N | 104° 01,6'<br>13° 02,7' N |
| 20 | 118° 36,8'<br>15° 47,5' N | 118° 39,0'<br>15° 30,1' N | 118° 41,4'<br>15° 12,4' N | 118° 43,9'<br>14° 54,4' N | 118° 46,5'<br>14° 36,2' N | 118° 49,3'<br>14° 17,8' N | 118° 52,2'<br>13° 59,1' N | 118° 55,2'<br>13° 40,3' N | 118° 58,4'<br>13° 21,2' N | 119° 01,7'<br>13° 01,9' N |
| 21 | 133° 36,9'<br>15° 46,8' N | 133° 39,1'<br>15° 29,3' N | 133° 41,5'<br>15° 11,6' N | 133° 44,0'<br>14° 53,6' N | 133° 46,6'<br>14° 35,4' N | 133° 49,4'<br>14° 17,0' N | 133° 52,3'<br>13° 58,4' N | 133° 55,3'<br>13° 39,5' N | 133° 58,5'<br>13° 20,4' N | 134° 01,8'<br>13° 01,1' N |
| 22 | 148° 37,0'<br>15° 46,1' N | 148° 39,2'<br>15° 28,6' N | 148° 41,6'<br>15° 10,9' N | 148° 44,1'<br>14° 52,9' N | 148° 46,7'<br>14° 34,7' N | 148° 49,5'<br>14° 16,2' N | 148° 52,4'<br>13° 57,6' N | 148° 55,5'<br>13° 38,7' N | 148° 58,7'<br>13° 19,6' N | 149° 02,0'<br>13° 00,3' N |
| 23 | 163° 37,1'<br>15° 45,4' N | 163° 39,3'<br>15° 27,9' N | 163° 41,7'<br>15° 10,1' N | 163° 44,2'<br>14° 52,1' N | 163° 46,8'<br>14° 33,9' N | 163° 49,6'<br>14° 15,5' N | 163° 52,5'<br>13° 56,8' N | 163° 55,6'<br>13° 37,9' N | 163° 58,8'<br>13° 18,8' N | 164° 02,1'<br>12° 59,5' N |

| UT | 18 Aug                    | 19 Aug                    | 20 Aug                    | 21 Aug                    | 22 Aug                    | 23 Aug                    | 24 Aug                    | 25 Aug                    | 26 Aug                    | 27 Aug                    |
|----|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 00 | 179° 02,3'<br>12° 58,7' N | 179° 05,7'<br>12° 39,1' N | 179° 09,3'<br>12° 19,4' N | 179° 13,0'<br>11° 59,5' N | 179° 16,8'<br>11° 39,4' N | 179° 20,8'<br>11° 19,1' N | 179° 24,8'<br>10° 58,6' N | 179° 28,9'<br>10° 38,0' N | 179° 33,2'<br>10° 17,1' N | 179° 37,5'<br>09° 56,1' N |
| 01 | 194° 02,4'<br>12° 57,9' N | 194° 05,9'<br>12° 38,3' N | 194° 09,5'<br>12° 18,6' N | 194° 13,2'<br>11° 58,7' N | 194° 17,0'<br>11° 38,2' N | 194° 20,9'<br>11° 18,2' N | 194° 25,0'<br>10° 57,7' N | 194° 29,1'<br>10° 37,1' N | 194° 33,4'<br>10° 16,3' N | 194° 37,7'<br>09° 55,3' N |
| 02 | 209° 02,6'<br>12° 57,1' N | 209° 06,0'<br>12° 37,5' N | 209° 09,6'<br>12° 17,8' N | 209° 13,3'<br>11° 57,8' N | 209° 17,2'<br>11° 37,7' N | 209° 21,1'<br>11° 17,4' N | 209° 25,1'<br>10° 56,9' N | 209° 29,3'<br>10° 36,2' N | 209° 33,5'<br>10° 15,4' N | 209° 37,9'<br>09° 54,4' N |
| 03 | 224° 02,7'<br>12° 56,2' N | 224° 06,2'<br>12° 36,7' N | 224° 09,8'<br>12° 16,9' N | 224° 13,5'<br>11° 57,0' N | 224° 17,3'<br>11° 36,9' N | 224° 21,3'<br>11° 16,5' N | 224° 25,3'<br>10° 56,0' N | 224° 29,5'<br>10° 35,4' N | 224° 33,7'<br>10° 14,5' N | 224° 38,0'<br>09° 53,5' N |
| 04 | 239° 02,8'<br>12° 55,4' N | 239° 06,3'<br>12° 35,9' N | 239° 09,9'<br>12° 16,1' N | 239° 13,6'<br>11° 56,2' N | 239° 17,5'<br>11° 36,0' N | 239° 21,4'<br>11° 15,7' N | 239° 25,5'<br>10° 55,2' N | 239° 29,6'<br>10° 34,5' N | 239° 33,9'<br>10° 13,6' N | 239° 38,2'<br>09° 52,6' N |
| 05 | 254° 03,0'<br>12° 54,6' N | 254° 06,5'<br>12° 35,1' N | 254° 10,1'<br>12° 15,3' N | 254° 13,8'<br>11° 55,3' N | 254° 17,6'<br>11° 35,2' N | 254° 21,6'<br>11° 14,8' N | 254° 25,7'<br>10° 54,3' N | 254° 29,8'<br>10° 33,6' N | 254° 34,1'<br>10° 12,8' N | 254° 38,4'<br>09° 51,7' N |
| 06 | 269° 03,1'<br>12° 53,8' N | 269° 06,6'<br>12° 34,2' N | 269° 10,2'<br>12° 14,5' N | 269° 14,0'<br>11° 54,5' N | 269° 17,8'<br>11° 34,3' N | 269° 21,8'<br>11° 14,0' N | 269° 25,8'<br>10° 53,5' N | 269° 30,0'<br>10° 32,8' N | 269° 34,2'<br>10° 11,9' N | 269° 38,6'<br>09° 50,9' N |
| 07 | 284° 03,3'<br>12° 53,0' N | 284° 06,8'<br>12° 33,4' N | 284° 10,4'<br>12° 13,6' N | 284° 14,1'<br>11° 53,6' N | 284° 18,0'<br>11° 33,5' N | 284° 21,9'<br>11° 13,1' N | 284° 26,0'<br>10° 52,6' N | 284° 30,2'<br>10° 31,9' N | 284° 34,4'<br>10° 11,0' N | 284° 38,8'<br>09° 50,0' N |
| 08 | 299° 03,4'<br>12° 52,2' N | 299° 06,9'<br>12° 32,6' N | 299° 10,5'<br>12° 12,8' N | 299° 14,3'<br>11° 52,8' N | 299° 18,1'<br>11° 32,6' N | 299° 22,1'<br>11° 12,3' N | 299° 26,2'<br>10° 51,7' N | 299° 30,3'<br>10° 31,0' N | 299° 34,6'<br>10° 10,2' N | 299° 39,0'<br>09° 49,1' N |
| 09 | 314° 03,6'<br>12° 51,4' N | 314° 07,1'<br>12° 31,8' N | 314° 10,7'<br>12° 12,0' N | 314° 14,4'<br>11° 52,0' N | 314° 18,3'<br>11° 31,8' N | 314° 22,3'<br>11° 11,4' N | 314° 26,3'<br>10° 50,9' N | 314° 30,5'<br>10° 30,2' N | 314° 34,8'<br>10° 09,3' N | 314° 39,1'<br>09° 48,2' N |
| 10 | 329° 03,7'<br>12° 50,6' N | 329° 07,2'<br>12° 30,9' N | 329° 10,8'<br>12° 11,1' N | 329° 14,6'<br>11° 51,1' N | 329° 18,5'<br>11° 30,9' N | 329° 22,4'<br>11° 10,6' N | 329° 26,5'<br>10° 50,0' N | 329° 30,7'<br>10° 39,3' N | 329° 35,0'<br>10° 08,4' N | 329° 39,3'<br>09° 47,3' N |
| 11 | 344° 03,8'<br>12° 49,7' N | 344° 07,4'<br>12° 30,1' N | 344° 11,0'<br>12° 10,3' N | 344° 14,8'<br>11° 50,3' N | 344° 18,6'<br>11° 30,1' N | 344° 22,6'<br>11° 09,7' N | 344° 26,7'<br>10° 49,2' N | 344° 30,9'<br>10° 28,4' N | 344° 35,1'<br>10° 07,5' N | 344° 39,5'<br>09° 46,5' N |
| 12 | 359° 04,0'<br>12° 48,9' N | 359° 07,5'<br>12° 29,3' N | 359° 11,2'<br>12° 09,5' N | 359° 14,9'<br>11° 49,5' N | 359° 18,8'<br>11° 29,3' N | 359° 22,8'<br>11° 08,9' N | 359° 26,9'<br>10° 48,3' N | 359° 31,0'<br>10° 27,6' N | 359° 35,3'<br>10° 06,7' N | 359° 39,7'<br>09° 45,6' N |
| 13 | 014° 04,1'<br>12° 48,1' N | 014° 07,7'<br>12° 28,5' N | 014° 11,3'<br>12° 08,6' N | 014° 15,1'<br>11° 48,6' N | 014° 19,0'<br>11° 28,4' N | 014° 22,9'<br>11° 08,0' N | 014° 27,0'<br>10° 47,4' N | 014° 31,2'<br>10° 26,7' N | 014° 35,5'<br>10° 05,8' N | 014° 39,9'<br>09° 44,7' N |
| 14 | 029° 04,3'<br>12° 47,3' N | 029° 07,8'<br>12° 27,7' N | 029° 11,5'<br>12° 07,8' N | 029° 15,2'<br>11° 47,8' N | 029° 19,1'<br>11° 27,6' N | 029° 23,1'<br>11° 07,2' N | 029° 27,2'<br>10° 46,6' N | 029° 31,4'<br>10° 25,8' N | 029° 35,7'<br>10° 04,9' N | 029° 40,1'<br>09° 43,8' N |
| 15 | 044° 04,4'<br>12° 46,5' N | 044° 08,0'<br>12° 26,8' N | 044° 11,6'<br>12° 07,0' N | 044° 15,4'<br>11° 46,9' N | 044° 19,3'<br>11° 26,7' N | 044° 23,3'<br>11° 06,3' N | 044° 27,4'<br>10° 45,7' N | 044° 31,6'<br>10° 25,0' N | 044° 35,9'<br>10° 04,0' N | 044° 40,3'<br>09° 42,9' N |
| 16 | 059° 04,6'<br>12° 45,7' N | 059° 08,1'<br>12° 26,0' N | 059° 11,8'<br>12° 06,2' N | 059° 15,6'<br>11° 46,1' N | 059° 19,4'<br>11° 25,9' N | 059° 23,4'<br>11° 05,5' N | 059° 27,6'<br>10° 44,9' N | 059° 31,8'<br>10° 24,1' N | 059° 36,0'<br>10° 03,2' N | 059° 40,4'<br>09° 42,1' N |
| 17 | 074° 04,7'<br>12° 44,9' N | 074° 08,3'<br>12° 25,2' N | 074° 11,9'<br>12° 05,3' N | 074° 15,7'<br>11° 45,3' N | 074° 19,6'<br>11° 25,0' N | 074° 23,6'<br>11° 04,6' N | 074° 27,7'<br>10° 44,0' N | 074° 31,9'<br>10° 23,2' N | 074° 36,2'<br>10° 02,3' N | 074° 40,6'<br>09° 41,2' N |
| 18 | 089° 04,9'<br>12° 44,0' N | 089° 08,4'<br>12° 24,4' N | 089° 12,1'<br>12° 04,5' N | 089° 15,9'<br>11° 44,4' N | 089° 19,8'<br>11° 24,2' N | 089° 23,8'<br>11° 03,7' N | 089° 27,9'<br>10° 43,1' N | 089° 32,1'<br>10° 22,4' N | 089° 36,4'<br>10° 01,4' N | 089° 40,8'<br>09° 40,3' N |
| 19 | 104° 05,0'<br>12° 43,     |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |

Solar Almanac 2032 — Sun GHA & Decl (UT) — 28 Aug to 16 Sep

| UT | 28 Aug                    | 29 Aug                    | 30 Aug                    | 31 Aug                    | 01 Sep                    | 02 Sep                    | 03 Sep                    | 04 Sep                    | 05 Sep                    | 06 Sep                    |
|----|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 00 | 179° 41,9'<br>09° 35,0' N | 179° 46,4'<br>09° 13,7' N | 179° 51,0'<br>08° 52,2' N | 179° 55,7'<br>08° 30,7' N | 180° 00,4'<br>08° 08,9' N | 180° 05,2'<br>07° 47,1' N | 180° 10,1'<br>07° 25,1' N | 180° 15,0'<br>07° 03,0' N | 180° 20,0'<br>06° 40,8' N | 180° 25,0'<br>06° 18,4' N |
| 01 | 194° 42,1'<br>09° 34,1' N | 194° 46,6'<br>09° 12,8' N | 194° 51,2'<br>08° 51,3' N | 194° 55,9'<br>08° 29,8' N | 195° 00,6'<br>08° 08,0' N | 195° 05,4'<br>07° 46,2' N | 195° 10,3'<br>07° 24,2' N | 195° 15,2'<br>07° 02,0' N | 195° 20,2'<br>06° 39,8' N | 195° 25,2'<br>06° 17,5' N |
| 02 | 209° 42,3'<br>09° 33,2' N | 209° 46,8'<br>09° 11,9' N | 209° 51,4'<br>08° 50,5' N | 209° 56,0'<br>08° 28,8' N | 210° 00,8'<br>08° 07,1' N | 210° 05,6'<br>07° 45,2' N | 210° 10,5'<br>07° 23,2' N | 210° 15,4'<br>07° 01,1' N | 210° 20,4'<br>06° 38,9' N | 210° 25,5'<br>06° 16,6' N |
| 03 | 224° 42,5'<br>09° 32,3' N | 224° 47,0'<br>09° 11,0' N | 224° 51,6'<br>08° 49,6' N | 224° 56,2'<br>08° 27,9' N | 225° 01,0'<br>08° 06,2' N | 225° 05,8'<br>07° 44,3' N | 225° 10,7'<br>07° 22,3' N | 225° 15,6'<br>07° 00,2' N | 225° 20,6'<br>06° 38,0' N | 225° 25,7'<br>06° 15,6' N |
| 04 | 239° 42,7'<br>09° 31,5' N | 239° 47,2'<br>09° 10,1' N | 239° 51,8'<br>08° 48,7' N | 239° 56,4'<br>08° 27,0' N | 240° 01,2'<br>08° 05,3' N | 240° 06,0'<br>07° 43,4' N | 240° 10,9'<br>07° 21,4' N | 240° 15,8'<br>06° 59,3' N | 240° 20,8'<br>06° 37,0' N | 240° 25,9'<br>06° 14,7' N |
| 05 | 254° 42,8'<br>09° 30,6' N | 254° 47,4'<br>09° 09,2' N | 254° 52,0'<br>08° 47,8' N | 254° 56,6'<br>08° 26,1' N | 255° 01,4'<br>08° 04,4' N | 255° 06,2'<br>07° 42,5' N | 255° 11,1'<br>07° 20,5' N | 255° 16,0'<br>06° 58,4' N | 255° 21,0'<br>06° 36,1' N | 255° 26,1'<br>06° 13,8' N |
| 06 | 269° 43,0'<br>09° 29,7' N | 269° 47,6'<br>09° 08,3' N | 269° 52,2'<br>08° 46,9' N | 269° 56,8'<br>08° 25,2' N | 270° 01,6'<br>08° 03,5' N | 270° 06,4'<br>07° 41,6' N | 270° 11,3'<br>07° 19,6' N | 270° 16,2'<br>06° 57,4' N | 270° 21,2'<br>06° 35,2' N | 270° 26,3'<br>06° 12,8' N |
| 07 | 284° 43,2'<br>09° 28,8' N | 284° 47,7'<br>09° 07,5' N | 284° 52,3'<br>08° 46,0' N | 284° 57,0'<br>08° 24,3' N | 285° 01,8'<br>08° 02,6' N | 285° 06,6'<br>07° 40,7' N | 285° 11,5'<br>07° 18,6' N | 285° 16,4'<br>06° 56,5' N | 285° 21,5'<br>06° 34,3' N | 285° 26,5'<br>06° 11,9' N |
| 08 | 299° 43,4'<br>09° 27,9' N | 299° 47,9'<br>09° 06,6' N | 299° 52,5'<br>08° 45,1' N | 299° 57,2'<br>08° 23,4' N | 300° 02,0'<br>08° 01,7' N | 300° 06,8'<br>07° 39,7' N | 300° 11,7'<br>07° 17,7' N | 300° 16,7'<br>06° 55,6' N | 300° 21,7'<br>06° 33,3' N | 300° 26,7'<br>06° 11,0' N |
| 09 | 314° 43,6'<br>09° 27,0' N | 314° 48,1'<br>09° 05,7' N | 314° 52,7'<br>08° 44,2' N | 314° 57,4'<br>08° 22,5' N | 315° 02,2'<br>08° 00,7' N | 315° 07,0'<br>07° 38,8' N | 315° 11,9'<br>07° 16,8' N | 315° 16,9'<br>06° 54,7' N | 315° 21,9'<br>06° 32,4' N | 315° 26,9'<br>06° 10,0' N |
| 10 | 329° 43,8'<br>09° 26,1' N | 329° 48,3'<br>09° 04,8' N | 329° 52,9'<br>08° 43,3' N | 329° 57,6'<br>08° 21,6' N | 330° 02,4'<br>07° 59,8' N | 330° 07,2'<br>07° 37,9' N | 330° 12,1'<br>07° 15,9' N | 330° 17,1'<br>06° 53,7' N | 330° 22,1'<br>06° 31,5' N | 330° 27,2'<br>06° 09,1' N |
| 11 | 344° 44,0'<br>09° 25,3' N | 344° 48,5'<br>09° 03,9' N | 344° 53,1'<br>08° 42,4' N | 344° 57,8'<br>08° 20,7' N | 345° 02,6'<br>07° 58,9' N | 345° 07,4'<br>07° 37,0' N | 345° 12,3'<br>07° 15,0' N | 345° 17,3'<br>06° 52,8' N | 345° 22,3'<br>06° 30,5' N | 345° 27,4'<br>06° 08,2' N |
| 12 | 359° 44,2'<br>09° 24,4' N | 359° 48,7'<br>09° 03,0' N | 359° 53,3'<br>08° 41,5' N | 359° 58,0'<br>08° 19,8' N | 000° 02,8'<br>07° 58,0' N | 000° 07,6'<br>07° 36,1' N | 000° 12,5'<br>07° 14,0' N | 000° 17,5'<br>06° 51,0' N | 000° 22,5'<br>06° 29,6' N | 000° 27,6'<br>06° 07,2' N |
| 13 | 014° 44,3'<br>09° 23,5' N | 014° 48,9'<br>09° 02,1' N | 014° 53,5'<br>08° 40,6' N | 014° 58,2'<br>08° 18,9' N | 015° 03,0'<br>07° 57,1' N | 015° 07,8'<br>07° 35,2' N | 015° 12,7'<br>07° 13,1' N | 015° 17,7'<br>06° 51,0' N | 015° 22,7'<br>06° 29,2' N | 015° 27,8'<br>06° 06,3' N |
| 14 | 029° 44,5'<br>09° 22,6' N | 029° 49,1'<br>09° 01,2' N | 029° 53,7'<br>08° 39,7' N | 029° 58,4'<br>08° 18,0' N | 030° 03,2'<br>07° 56,2' N | 030° 08,0'<br>07° 34,3' N | 030° 12,9'<br>07° 12,2' N | 030° 17,9'<br>06° 50,0' N | 030° 22,9'<br>06° 27,7' N | 030° 28,0'<br>06° 05,3' N |
| 15 | 044° 44,7'<br>09° 21,7' N | 044° 49,3'<br>09° 00,3' N | 044° 53,9'<br>08° 38,8' N | 044° 58,6'<br>08° 17,1' N | 045° 03,4'<br>07° 55,3' N | 045° 08,2'<br>07° 33,3' N | 045° 13,1'<br>07° 11,3' N | 045° 18,1'<br>06° 49,1' N | 045° 23,1'<br>06° 26,8' N | 045° 28,2'<br>06° 04,4' N |
| 16 | 059° 44,9'<br>09° 20,8' N | 059° 49,5'<br>08° 59,4' N | 059° 54,1'<br>08° 37,9' N | 059° 58,8'<br>08° 16,2' N | 060° 03,6'<br>07° 54,4' N | 060° 08,4'<br>07° 32,4' N | 060° 13,3'<br>07° 10,4' N | 060° 18,3'<br>06° 48,2' N | 060° 23,3'<br>06° 25,9' N | 060° 28,4'<br>06° 03,5' N |
| 17 | 074° 45,1'<br>09° 19,9' N | 074° 49,7'<br>08° 58,5' N | 074° 54,3'<br>08° 37,0' N | 074° 59,0'<br>08° 15,3' N | 075° 03,8'<br>07° 53,5' N | 075° 08,6'<br>07° 31,5' N | 075° 13,6'<br>07° 09,4' N | 075° 18,5'<br>06° 47,2' N | 075° 23,6'<br>06° 24,9' N | 075° 28,6'<br>06° 02,5' N |
| 18 | 089° 45,3'<br>09° 19,0' N | 089° 49,8'<br>08° 57,6' N | 089° 54,5'<br>08° 36,1' N | 089° 59,2'<br>08° 14,4' N | 090° 04,0'<br>07° 52,5' N | 090° 08,8'<br>07° 30,6' N | 090° 13,8'<br>07° 08,5' N | 090° 18,7'<br>06° 46,3' N | 090° 23,8'<br>06° 24,0' N | 090° 28,9'<br>06° 01,6' N |
| 19 | 104° 45,5'<br>09° 18,1' N | 104° 50,0'<br>08° 56,7' N | 104° 54,7'<br>08° 35,2' N | 104° 59,4'<br>08° 13,5' N | 105° 04,2'<br>07° 51,6' N | 105° 09,0'<br>07° 29,7' N | 105° 14,0'<br>07° 07,6' N | 105° 18,9'<br>06° 45,4' N | 105° 24,0'<br>06° 23,1' N | 105° 29,1'<br>06° 00,7' N |
| 20 | 119° 45,7'<br>09° 17,3' N | 119° 50,2'<br>08° 55,8' N | 119° 54,9'<br>08° 34,3' N | 119° 59,6'<br>08° 12,6' N | 120° 04,4'<br>07° 50,7' N | 120° 09,2'<br>07° 28,8' N | 120° 14,2'<br>07° 06,7' N | 120° 19,2'<br>06° 44,5' N | 120° 24,2'<br>06° 22,2' N | 120° 29,3'<br>05° 59,7' N |
| 21 | 134° 45,9'<br>09° 16,4' N | 134° 50,4'<br>08° 54,9' N | 134° 55,1'<br>08° 33,4' N | 134° 59,8'<br>08° 11,6' N | 135° 04,6'<br>07° 49,8' N | 135° 09,5'<br>07° 27,8' N | 135° 14,4'<br>07° 05,7' N | 135° 19,4'<br>06° 43,5' N | 135° 24,4'<br>06° 21,2' N | 135° 29,5'<br>05° 58,8' N |
| 22 | 149° 46,0'<br>09° 15,5' N | 149° 50,6'<br>08° 54,0' N | 149° 55,3'<br>08° 32,5' N | 150° 00,0'<br>08° 10,7' N | 150° 04,8'<br>07° 48,9' N | 150° 09,7'<br>07° 26,9' N | 150° 14,6'<br>07° 04,8' N | 150° 19,6'<br>06° 42,6' N | 150° 24,6'<br>06° 20,3' N | 150° 29,7'<br>05° 57,9' N |
| 23 | 164° 46,2'<br>09° 14,6' N | 164° 50,8'<br>08° 53,1' N | 164° 55,5'<br>08° 31,6' N | 165° 00,2'<br>08° 09,8' N | 165° 05,0'<br>07° 48,0' N | 165° 09,9'<br>07° 26,0' N | 165° 14,8'<br>07° 03,9' N | 165° 19,8'<br>06° 41,7' N | 165° 24,8'<br>06° 19,4' N | 165° 29,9'<br>05° 56,9' N |

| UT | 07 Sep                    | 08 Sep                    | 09 Sep                    | 10 Sep                    | 11 Sep                    | 12 Sep                    | 13 Sep                    | 14 Sep                    | 15 Sep                    | 16 Sep                    |
|----|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 00 | 180° 30,1'<br>05° 56,0' N | 180° 35,3'<br>05° 33,5' N | 180° 40,5'<br>05° 10,8' N | 180° 45,7'<br>04° 48,1' N | 180° 51,0'<br>04° 25,3' N | 180° 56,3'<br>04° 02,5' N | 181° 01,6'<br>03° 39,5' N | 181° 06,9'<br>03° 16,5' N | 181° 12,3'<br>02° 53,5' N | 181° 17,7'<br>02° 30,4' N |
| 01 | 195° 30,3'<br>05° 55,1' N | 195° 35,5'<br>05° 32,5' N | 195° 40,7'<br>05° 09,9' N | 195° 45,9'<br>04° 47,2' N | 195° 51,2'<br>04° 24,4' N | 195° 56,5'<br>04° 01,5' N | 196° 01,8'<br>03° 38,6' N | 196° 07,2'<br>03° 15,6' N | 196° 12,5'<br>02° 52,5' N | 196° 17,9'<br>02° 29,4' N |
| 02 | 210° 30,6'<br>05° 54,1' N | 210° 35,7'<br>05° 31,6' N | 210° 40,9'<br>05° 08,9' N | 210° 46,1'<br>04° 46,2' N | 210° 51,4'<br>04° 23,4' N | 210° 56,7'<br>04° 00,6' N | 211° 02,0'<br>03° 37,6' N | 211° 07,4'<br>03° 14,6' N | 211° 12,8'<br>02° 51,6' N | 211° 18,1'<br>02° 28,4' N |
| 03 | 225° 30,8'<br>05° 53,2' N | 225° 35,9'<br>05° 30,6' N | 225° 41,1'<br>05° 08,0' N | 225° 46,4'<br>04° 45,3' N | 225° 51,6'<br>04° 22,5' N | 225° 56,9'<br>03° 59,6' N | 226° 02,3'<br>03° 36,7' N | 226° 07,6'<br>03° 13,7' N | 226° 13,0'<br>02° 50,6' N | 226° 18,4'<br>02° 27,5' N |
| 04 | 240° 31,0'<br>05° 52,2' N | 240° 36,1'<br>05° 29,7' N | 240° 41,3'<br>05° 07,1' N | 240° 46,6'<br>04° 44,3' N | 240° 51,9'<br>04° 21,5' N | 240° 57,2'<br>03° 58,7' N | 241° 02,5'<br>03° 35,7' N | 241° 07,8'<br>03° 12,7' N | 241° 13,2'<br>02° 49,6' N | 241° 18,6'<br>02° 26,5' N |
| 05 | 255° 31,2'<br>05° 51,3' N | 255° 36,4'<br>05° 28,8' N | 255° 41,6'<br>05° 06,1' N | 255° 46,8'<br>04° 43,4' N | 255° 52,1'<br>04° 20,6' N | 255° 57,4'<br>03° 57,7' N | 256° 02,7'<br>03° 34,7' N | 256° 08,1'<br>03° 11,7' N | 256° 13,4'<br>02° 48,7' N | 256° 18,8'<br>02° 25,5' N |
| 06 | 270° 31,4'<br>05° 50,4' N | 270° 36,6'<br>05° 27,8' N | 270° 41,8'<br>05° 05,2' N | 270° 47,0'<br>04° 42,4' N | 270° 52,3'<br>04° 19,6' N | 270° 57,6'<br>03° 56,7' N | 271° 02,9'<br>03° 33,8' N | 271° 08,3'<br>03° 10,8' N | 271° 13,7'<br>02° 47,7' N | 271° 19,0'<br>02° 24,6' N |
| 07 | 285° 31,6'<br>05° 49,4' N | 285° 36,8'<br>05° 26,9' N | 285° 42,0'<br>05° 04,2' N | 285° 47,2'<br>04° 41,5' N | 285° 52,5'<br>04° 18,7' N | 285° 57,8'<br>03° 55,8' N | 286° 03,2'<br>03° 32,8' N | 286° 08,5'<br>03° 09,8' N | 286° 13,9'<br>02° 46,7' N | 286° 19,3'<br>02° 23,6' N |
| 08 | 300° 31,8'<br>05° 48,5' N | 300° 37,0'<br>05° 25,9' N | 300° 42,2'<br>05° 03,3' N | 300° 47,5'<br>04° 40,5' N | 300° 52,7'<br>04° 17,7' N | 300° 58,0'<br>03° 54,8' N | 301° 03,4'<br>03° 31,9' N | 301° 08,7'<br>03° 08,9' N | 301° 14,1'<br>02° 45,8' N | 301° 19,5'<br>02° 22,7' N |
| 09 | 315° 32,1'<br>05° 47,6' N | 315° 37,2'<br>05° 25,0' N | 315° 42,4'<br>05° 02,3' N | 315° 47,7'<br>04° 39,6' N | 315° 53,0'<br>04° 16,8' N | 315° 58,3'<br>03° 53,9' N | 316° 03,6'<br>03° 30,9' N | 316° 09,0'<br>03° 07,9' N | 316° 14,3'<br>02° 44,8' N | 316° 19,7'<br>02° 21,7' N |
| 10 | 330° 32,3'<br>05° 46,6' N | 330° 37,4'<br>05° 24,0' N | 330° 42,6'<br>05° 01,4' N | 330° 47,9'<br>04° 38,6' N | 330° 53,2'<br>04° 15,8' N | 330° 58,5'<br>03° 52,9' N | 331° 03,8'<br>03° 30,0' N | 331° 09,2'<br>03° 06,9' N | 331° 14,5'<br>02° 43,9' N | 331° 19,9'<br>02° 20,7' N |
| 11 | 345° 32,5'<br>05° 45,7' N | 345° 37,7'<br>05° 23,1' N | 345° 42,9'<br>05° 00,4' N | 345° 48,1'<br>04° 37,7' N | 345° 53,4'<br>04° 14,9' N | 345° 58,7'<br>03° 52,0' N | 346° 04,0'<br>03° 29,0' N | 346° 09,4'<br>03° 06,0' N | 346° 14,8'<br>02° 42,9' N | 346° 20,2'<br>02° 19,8' N |
| 12 | 000° 32,7'<br>05° 44,7' N | 000° 37,9'<br>05° 22,2' N | 000° 43,1'<br>04° 59,5' N | 000° 48,3'<br>04° 36,7' N | 000° 53,6'<br>04° 13,9' N | 000° 58,9'<br>03° 51,0' N | 001° 04,3'<br>03° 28,0' N | 001° 09,6'<br>03° 05,0' N | 001° 15,0'<br>02° 41,9' N | 001° 20,4'<br>02° 18,8' N |
| 13 | 015° 32,9'<br>05° 43,8' N | 015° 38,1'<br>05° 21,2' N | 015° 43,3'<br>04° 58,5' N | 015° 48,6'<br>04° 35,8' N | 015° 53,8'<br>04° 13,0' N | 015° 59,2'<br>03° 50,1' N | 016° 04,5'<br>03° 27,1' N | 016° 09,8'<br>03° 04,1' N | 016° 15,2'<br>02° 41,0' N | 016° 20,6'<br>02° 17,8' N |
| 14 | 030° 33,1'<br>05° 42,9' N | 030° 38,3'<br>05° 20,3' N | 030° 43,5'<br>04° 57,6' N | 030° 48,8'<br>04° 34,8' N | 030° 54,1'<br>04° 12,0' N | 030° 59,4'<br>03° 49,1' N | 031° 04,7'<br>03° 26,1' N | 031° 10,1'<br>03° 03,1' N | 031° 15,4'<br>02° 40,0' N | 031° 20,8'<br>02° 16,9' N |
| 15 | 045° 33,3'<br>05° 41,9' N | 045° 38,5'<br>05° 19,3' N | 045° 43,7'<br>04° 56,7' N | 045° 49,0'<br>04° 33,9' N | 045° 54,3'<br>04° 11,1' N | 045° 59,6'<br>03° 48,1' N | 046° 04,9'<br>03° 25,2' N | 046° 10,3'<br>03° 02,1' N | 046° 15,7'<br>02° 39,0' N | 046° 21,0'<br>02° 15,9' N |
| 16 | 060° 33,6'<br>05° 41,0' N | 060° 38,7'<br>05° 18,4' N | 060° 44,0'<br>04° 55,7' N | 060° 49,2'<br>04° 32,9' N | 060° 54,5'<br>04° 10,1' N | 060° 59,8'<br>03° 47,2' N | 061° 05,2'<br>03° 24,2' N | 061° 10,5'<br>03° 01,2' N | 061° 15,9'<br>02° 38,1' N | 061° 21,3'<br>02° 14,9' N |
| 17 | 075° 33,8'<br>05° 40,0' N | 075° 39,0'<br>05° 17,4' N | 075° 44,2'<br>04° 54,8' N | 075° 49,4'<br>04° 32,0' N | 075° 54,7'<br>04° 09,1' N | 076° 00,0'<br>03° 46,2' N | 076° 05,4'<br>03° 23,2' N | 076° 10,7'<br>03° 00,2' N | 076° 16,1'<br>02° 37,1' N | 076° 21,5'<br>02° 14,0' N |
| 18 | 090° 34,0'<br>05° 39,1' N | 090° 39,2'<br>05° 16,5' N | 090° 44,4'<br>04° 53,8' N | 090° 49,7'<br>04° 31,0' N | 090° 54,9'<br>04° 08,2' N | 091° 00,3'<br>03° 45,3' N | 091° 05,6'<br>03° 22,3' N | 091° 11,0'<br>02° 59,2' N | 091° 16,3'<br>02° 36,1' N | 091° 21,7'<br>02° 13,0' N |
| 19 | 105° 34,2'<br>05° 38,2' N | 105° 39,4'<br>05° 15,6' N | 105° 44,6'<br>04° 52,9' N | 105° 49,9'<br>04° 30,1' N | 105° 55,2'<br>04° 07,2' N | 106° 00,5'<br>03° 44,3' N | 106° 05,8'<br>03° 21,3' N | 106° 11,2'<br>02° 58,3' N | 106° 16,6'<br>02° 35,2' N | 106° 21,9'<br>02° 12,0' N |
| 20 | 120° 34,4'<br>05° 37,2' N | 120° 39,6'<br>05° 14,6' N | 120° 44,8'<br>04° 51,9' N | 120° 50,1'<br>04° 29,1' N | 120° 55,4'<br>04° 06,3' N | 121° 00,7'<br>03° 43,4' N | 121° 06,0'<br>03° 20,4' N | 121° 11,4'<br>02° 57,3' N | 121° 16,8'<br>02° 34,2' N | 121° 22,2'<br>02° 11,1' N |
| 21 | 135° 34,6'<br>05° 36,3' N | 135° 39,8'<br>05° 13,7' N | 135° 45,0'<br>04° 51,0' N | 135° 50,3'<br>04° 28,2' N | 135° 55,6'<br>04° 05,3' N | 136° 00,9'<br>03° 42,4' N | 136° 06,3'<br>03° 19,4' N | 136° 11,6'<br>02° 56,4' N | 136° 17,0'<br>02° 33,3' N | 136° 22,4'<br>02° 10,1' N |
| 22 | 150° 34,9'<br>05° 35,3' N | 150° 40,0'<br>05° 12,7' N | 150° 45,3'<br>04° 50,0' N | 150° 50,5'<br>04° 27,2' N | 150° 55,8'<br>04° 04,4' N | 151° 01,1'<br>03° 41,4' N | 151° 06,5'<br>03° 18,5' N | 151° 11,9'<br>02° 55,4' N | 151° 17,2'<br>02° 32,3' N | 151° 22,6'<br>02° 09,1' N |
| 23 | 165° 35,1'<br>05° 34,4' N | 165° 40,3'<br>05° 11,8' N | 165° 45,5'<br>04° 49,1' N | 165° 50,8'<br>04° 26,3' N | 165° 56,0'<br>04° 03,4' N | 166° 01,4'<br>03° 40,5' N | 166° 06,7'<br>03° 17,5' N | 166° 12,1'<br>02° 54,4' N | 166° 17,5'<br>02° 31,3' N | 166° 22,8'<br>02° 08,2' N |

Solar Almanac 2032 — Sun GHA & Decl (UT) — 17 Sep to 06 Oct

| UT | 17 Sep                            | 18 Sep                            | 19 Sep                            | 20 Sep                            | 21 Sep                            | 22 Sep                            | 23 Sep                            | 24 Sep                            | 25 Sep                            | 26 Sep                            |
|----|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 00 | 181° 23.1' <div>02° 07.2' N</div> | 181° 28.5' <div>01° 44.0' N</div> | 181° 33.8' <div>01° 20.8' N</div> | 181° 39.2' <div>00° 57.5' N</div> | 181° 44.6' <div>00° 34.2' N</div> | 181° 49.9' <div>00° 10.9' N</div> | 181° 55.2' <div>00° 12.5' S</div> | 182° 00.4' <div>00° 35.8' S</div> | 182° 05.6' <div>00° 59.2' S</div> | 182° 10.8' <div>01° 22.5' S</div> |
| 01 | 196° 23.3' <div>02° 06.2' N</div> | 196° 28.7' <div>01° 43.0' N</div> | 196° 34.1' <div>01° 19.8' N</div> | 196° 39.4' <div>00° 56.5' N</div> | 196° 44.8' <div>00° 33.2' N</div> | 196° 50.1' <div>00° 09.9' N</div> | 196° 55.4' <div>00° 13.4' S</div> | 197° 00.6' <div>00° 36.8' S</div> | 197° 05.9' <div>01° 00.1' S</div> | 197° 11.0' <div>01° 23.5' S</div> |
| 02 | 211° 23.5' <div>02° 05.3' N</div> | 211° 28.9' <div>01° 42.1' N</div> | 211° 34.3' <div>01° 18.8' N</div> | 211° 39.6' <div>00° 55.6' N</div> | 211° 45.0' <div>00° 32.3' N</div> | 211° 50.3' <div>00° 08.9' N</div> | 211° 55.6' <div>00° 14.4' S</div> | 212° 00.9' <div>00° 37.8' S</div> | 212° 06.1' <div>01° 01.1' S</div> | 212° 11.2' <div>01° 24.5' S</div> |
| 03 | 226° 23.7' <div>02° 04.3' N</div> | 226° 29.1' <div>01° 41.1' N</div> | 226° 34.5' <div>01° 17.9' N</div> | 226° 39.9' <div>00° 54.6' N</div> | 226° 45.2' <div>00° 31.3' N</div> | 226° 50.5' <div>00° 08.0' N</div> | 226° 55.8' <div>00° 15.4' S</div> | 227° 01.1' <div>00° 38.7' S</div> | 227° 06.3' <div>01° 02.1' S</div> | 227° 11.5' <div>01° 25.5' S</div> |
| 04 | 241° 24.0' <div>02° 03.3' N</div> | 241° 29.4' <div>01° 40.1' N</div> | 241° 34.7' <div>01° 16.9' N</div> | 241° 40.1' <div>00° 53.6' N</div> | 241° 45.4' <div>00° 30.3' N</div> | 241° 50.8' <div>00° 07.0' N</div> | 241° 56.1' <div>00° 16.4' S</div> | 242° 01.3' <div>00° 39.7' S</div> | 242° 06.5' <div>01° 03.1' S</div> | 242° 11.7' <div>01° 26.4' S</div> |
| 05 | 256° 24.2' <div>02° 02.4' N</div> | 256° 29.6' <div>01° 39.2' N</div> | 256° 35.0' <div>01° 15.9' N</div> | 256° 40.3' <div>00° 52.6' N</div> | 256° 45.7' <div>00° 29.3' N</div> | 256° 51.0' <div>00° 06.0' N</div> | 256° 56.3' <div>00° 17.3' S</div> | 257° 01.5' <div>00° 40.7' S</div> | 257° 06.7' <div>01° 04.0' S</div> | 257° 11.9' <div>01° 27.4' S</div> |
| 06 | 271° 24.4' <div>02° 01.4' N</div> | 271° 29.8' <div>01° 38.2' N</div> | 271° 35.2' <div>01° 14.9' N</div> | 271° 40.5' <div>00° 51.7' N</div> | 271° 45.9' <div>00° 28.4' N</div> | 271° 51.2' <div>00° 05.0' N</div> | 271° 56.5' <div>00° 18.3' S</div> | 272° 01.7' <div>00° 41.7' S</div> | 272° 06.9' <div>01° 05.0' S</div> | 272° 12.1' <div>01° 28.4' S</div> |
| 07 | 286° 24.6' <div>02° 00.4' N</div> | 286° 30.0' <div>01° 37.2' N</div> | 286° 35.4' <div>01° 14.0' N</div> | 286° 40.8' <div>00° 50.7' N</div> | 286° 46.1' <div>00° 27.4' N</div> | 286° 51.4' <div>00° 04.1' N</div> | 286° 56.7' <div>00° 19.3' S</div> | 287° 02.0' <div>00° 42.6' S</div> | 287° 07.2' <div>01° 06.0' S</div> | 287° 12.3' <div>01° 29.3' S</div> |
| 08 | 301° 24.9' <div>01° 59.5' N</div> | 301° 30.2' <div>01° 36.3' N</div> | 301° 35.6' <div>01° 13.0' N</div> | 301° 41.0' <div>00° 49.7' N</div> | 301° 46.3' <div>00° 26.4' N</div> | 301° 51.6' <div>00° 03.1' N</div> | 301° 56.9' <div>00° 20.3' S</div> | 302° 02.2' <div>00° 43.6' S</div> | 302° 07.4' <div>01° 07.0' S</div> | 302° 12.5' <div>01° 30.3' S</div> |
| 09 | 316° 25.1' <div>01° 58.5' N</div> | 316° 30.5' <div>01° 35.3' N</div> | 316° 35.8' <div>01° 12.0' N</div> | 316° 41.2' <div>00° 48.8' N</div> | 316° 46.6' <div>00° 25.4' N</div> | 316° 51.9' <div>00° 02.1' N</div> | 316° 57.1' <div>00° 21.2' S</div> | 317° 02.4' <div>00° 44.6' S</div> | 317° 07.6' <div>01° 07.9' S</div> | 317° 12.7' <div>01° 31.3' S</div> |
| 10 | 331° 25.3' <div>01° 57.5' N</div> | 331° 30.7' <div>01° 34.3' N</div> | 331° 36.1' <div>01° 11.1' N</div> | 331° 41.4' <div>00° 47.8' N</div> | 331° 46.8' <div>00° 24.5' N</div> | 331° 52.1' <div>00° 01.1' N</div> | 331° 57.4' <div>00° 22.2' S</div> | 332° 02.6' <div>00° 45.6' S</div> | 332° 07.8' <div>01° 08.9' S</div> | 332° 13.0' <div>01° 32.3' S</div> |
| 11 | 346° 25.5' <div>01° 56.6' N</div> | 346° 30.9' <div>01° 33.4' N</div> | 346° 36.3' <div>01° 10.1' N</div> | 346° 41.7' <div>00° 46.8' N</div> | 346° 47.0' <div>00° 23.5' N</div> | 346° 52.3' <div>00° 00.2' N</div> | 346° 57.6' <div>00° 23.2' S</div> | 347° 02.8' <div>00° 46.5' S</div> | 347° 08.0' <div>01° 09.9' S</div> | 347° 13.2' <div>01° 33.2' S</div> |
| 12 | 001° 25.8' <div>01° 55.6' N</div> | 001° 31.1' <div>01° 32.4' N</div> | 001° 36.5' <div>01° 09.1' N</div> | 001° 41.9' <div>00° 45.8' N</div> | 001° 47.2' <div>00° 22.5' N</div> | 001° 52.5' <div>00° 00.8' S</div> | 001° 57.8' <div>00° 24.1' S</div> | 002° 03.0' <div>00° 47.5' S</div> | 002° 08.2' <div>01° 09.9' S</div> | 002° 13.4' <div>01° 34.2' S</div> |
| 13 | 016° 26.0' <div>01° 54.6' N</div> | 016° 31.4' <div>01° 31.4' N</div> | 016° 36.7' <div>01° 08.2' N</div> | 016° 42.1' <div>00° 44.9' N</div> | 016° 47.4' <div>00° 21.6' N</div> | 016° 52.7' <div>00° 01.8' S</div> | 016° 58.0' <div>00° 25.1' S</div> | 017° 03.3' <div>00° 48.5' S</div> | 017° 08.5' <div>01° 11.8' S</div> | 017° 13.6' <div>01° 35.2' S</div> |
| 14 | 031° 26.2' <div>01° 53.7' N</div> | 031° 31.6' <div>01° 30.5' N</div> | 031° 37.0' <div>01° 07.2' N</div> | 031° 42.3' <div>00° 43.9' N</div> | 031° 47.7' <div>00° 20.6' N</div> | 031° 53.0' <div>00° 02.7' S</div> | 031° 58.2' <div>00° 26.1' S</div> | 032° 03.5' <div>00° 49.4' S</div> | 032° 08.7' <div>01° 12.8' S</div> | 032° 13.8' <div>01° 36.2' S</div> |
| 15 | 046° 26.4' <div>01° 52.7' N</div> | 046° 31.8' <div>01° 29.5' N</div> | 046° 37.2' <div>01° 06.2' N</div> | 046° 42.5' <div>00° 42.9' N</div> | 046° 47.9' <div>00° 19.6' N</div> | 046° 53.2' <div>00° 03.7' S</div> | 046° 58.5' <div>00° 27.1' S</div> | 047° 03.7' <div>00° 50.4' S</div> | 047° 08.9' <div>01° 13.8' S</div> | 047° 14.0' <div>01° 37.1' S</div> |
| 16 | 061° 26.7' <div>01° 51.7' N</div> | 061° 32.0' <div>01° 28.5' N</div> | 061° 37.4' <div>01° 05.3' N</div> | 061° 42.8' <div>00° 42.0' N</div> | 061° 48.1' <div>00° 18.6' N</div> | 061° 53.4' <div>00° 04.7' S</div> | 061° 58.7' <div>00° 28.0' S</div> | 062° 03.9' <div>00° 51.4' S</div> | 062° 09.1' <div>01° 14.7' S</div> | 062° 14.2' <div>01° 38.1' S</div> |
| 17 | 076° 26.9' <div>01° 50.8' N</div> | 076° 32.3' <div>01° 27.5' N</div> | 076° 37.6' <div>01° 04.3' N</div> | 076° 43.0' <div>00° 41.0' N</div> | 076° 48.3' <div>00° 17.7' N</div> | 076° 53.6' <div>00° 05.7' S</div> | 076° 58.9' <div>00° 29.0' S</div> | 077° 04.1' <div>00° 52.4' S</div> | 077° 09.3' <div>01° 15.7' S</div> | 077° 14.4' <div>01° 39.1' S</div> |
| 18 | 091° 27.1' <div>01° 49.8' N</div> | 091° 32.5' <div>01° 26.6' N</div> | 091° 37.9' <div>01° 03.3' N</div> | 091° 43.2' <div>00° 40.0' N</div> | 091° 48.5' <div>00° 16.7' N</div> | 091° 53.9' <div>00° 06.6' S</div> | 091° 59.1' <div>00° 30.0' S</div> | 092° 04.3' <div>00° 53.3' S</div> | 092° 09.5' <div>01° 16.7' S</div> | 092° 14.7' <div>01° 40.0' S</div> |
| 19 | 106° 27.3' <div>01° 48.8' N</div> | 106° 32.7' <div>01° 25.6' N</div> | 106° 38.1' <div>01° 02.3' N</div> | 106° 43.4' <div>00° 39.0' N</div> | 106° 48.8' <div>00° 15.7' N</div> | 106° 54.1' <div>00° 07.6' S</div> | 106° 59.3' <div>00° 31.0' S</div> | 107° 04.6' <div>00° 54.3' S</div> | 107° 09.7' <div>01° 17.7' S</div> | 107° 14.9' <div>01° 41.0' S</div> |
| 20 | 121° 27.6' <div>01° 47.9' N</div> | 121° 32.9' <div>01° 24.6' N</div> | 121° 38.3' <div>01° 01.4' N</div> | 121° 43.7' <div>00° 38.1' N</div> | 121° 49.0' <div>00° 14.8' N</div> | 121° 54.3' <div>00° 08.6' S</div> | 121° 59.6' <div>00° 31.9' S</div> | 122° 04.8' <div>00° 55.3' S</div> | 122° 10.0' <div>01° 18.6' S</div> | 122° 15.1' <div>01° 42.0' S</div> |
| 21 | 136° 27.8' <div>01° 46.9' N</div> | 136° 33.2' <div>01° 23.7' N</div> | 136° 38.5' <div>01° 00.4' N</div> | 136° 43.9' <div>00° 37.1' N</div> | 136° 49.2' <div>00° 13.8' N</div> | 136° 54.5' <div>00° 09.5' S</div> | 136° 59.8' <div>00° 32.9' S</div> | 137° 05.0' <div>00° 56.3' S</div> | 137° 10.2' <div>01° 19.6' S</div> | 137° 15.3' <div>01° 43.0' S</div> |
| 22 | 151° 28.0' <div>01° 45.9' N</div> | 151° 33.4' <div>01° 22.7' N</div> | 151° 38.8' <div>00° 59.4' N</div> | 151° 44.1' <div>00° 36.1' N</div> | 151° 49.4' <div>00° 12.8' N</div> | 151° 54.7' <div>00° 10.5' S</div> | 152° 00.0' <div>00° 33.9' S</div> | 152° 05.2' <div>00° 57.2' S</div> | 152° 10.4' <div>01° 20.6' S</div> | 152° 15.5' <div>01° 43.9' S</div> |
| 23 | 166° 28.2' <div>01° 45.0' N</div> | 166° 33.6' <div>01° 21.7' N</div> | 166° 39.0' <div>00° 58.5' N</div> | 166° 44.3' <div>00° 35.2' N</div> | 166° 49.7' <div>00° 11.8' N</div> | 166° 55.0' <div>00° 11.5' S</div> | 167° 00.2' <div>00° 34.8' S</div> | 167° 05.4' <div>00° 58.2' S</div> | 167° 10.6' <div>01° 21.6' S</div> | 167° 15.7' <div>01° 44.9' S</div> |
| UT | 27 Sep                            | 28 Sep                            | 29 Sep                            | 30 Sep                            | 01 Oct                            | 02 Oct                            | 03 Oct                            | 04 Oct                            | 05 Oct                            | 06 Oct                            |
| 00 | 182° 15.9' <div>01° 45.9' S</div> | 182° 21.0' <div>02° 09.2' S</div> | 182° 26.0' <div>02° 32.5' S</div> | 182° 30.9' <div>02° 55.8' S</div> | 182° 35.8' <div>03° 19.1' S</div> | 182° 40.6' <div>03° 42.3' S</div> | 182° 45.3' <div>04° 05.5' S</div> | 182° 49.9' <div>04° 28.7' S</div> | 182° 54.4' <div>04° 51.8' S</div> | 182° 58.8' <div>05° 14.8' S</div> |
| 01 | 197° 16.1' <div>01° 46.9' S</div> | 197° 21.2' <div>02° 10.2' S</div> | 197° 26.2' <div>02° 33.5' S</div> | 197° 31.1' <div>02° 56.8' S</div> | 197° 36.0' <div>03° 20.1' S</div> | 197° 40.8' <div>03° 43.3' S</div> | 197° 45.5' <div>04° 06.5' S</div> | 197° 50.1' <div>04° 29.6' S</div> | 197° 54.6' <div>04° 52.7' S</div> | 197° 59.0' <div>05° 15.8' S</div> |
| 02 | 212° 16.4' <div>01° 47.8' S</div> | 212° 21.4' <div>02° 11.2' S</div> | 212° 26.4' <div>02° 34.5' S</div> | 212° 31.3' <div>02° 57.8' S</div> | 212° 36.2' <div>03° 21.0' S</div> | 212° 41.0' <div>03° 44.3' S</div> | 212° 45.6' <div>04° 07.5' S</div> | 212° 50.3' <div>04° 30.6' S</div> | 212° 54.8' <div>04° 53.7' S</div> | 212° 59.2' <div>05° 16.7' S</div> |
| 03 | 227° 16.6' <div>01° 48.8' S</div> | 227° 21.6' <div>02° 12.1' S</div> | 227° 26.6' <div>02° 35.5' S</div> | 227° 31.5' <div>02° 58.8' S</div> | 227° 36.4' <div>03° 22.0' S</div> | 227° 41.1' <div>03° 45.2' S</div> | 227° 45.8' <div>04° 08.4' S</div> | 227° 50.4' <div>04° 31.6' S</div> | 227° 55.0' <div>04° 54.6' S</div> | 227° 59.4' <div>05° 17.7' S</div> |
| 04 | 242° 16.8' <div>01° 49.8' S</div> | 242° 21.8' <div>02° 13.1' S</div> | 242° 26.8' <div>02° 36.4' S</div> | 242° 31.7' <div>02° 59.7' S</div> | 242° 36.6' <div>03° 23.0' S</div> | 242° 41.3' <div>03° 46.2' S</div> | 242° 46.0' <div>04° 09.4' S</div> | 242° 50.6' <div>04° 32.5' S</div> | 242° 55.1' <div>04° 55.6' S</div> | 242° 59.6' <div>05° 18.6' S</div> |
| 05 | 257° 17.0' <div>01° 50.7' S</div> | 257° 22.0' <div>02° 14.1' S</div> | 257° 27.0' <div>02° 37.4' S</div> | 257° 31.9' <div>03° 00.7' S</div> | 257° 36.8' <div>03° 24.0' S</div> | 257° 41.5' <div>03° 47.2' S</div> | 257° 46.2' <div>04° 10.4' S</div> | 257° 50.8' <div>04° 33.5' S</div> | 257° 55.3' <div>04° 56.6' S</div> | 257° 59.7' <div>05° 19.6' S</div> |
| 06 | 272° 17.2' <div>01° 51.7' S</div> | 272° 22.2' <div>02° 15.1' S</div> | 272° 27.2' <div>02° 38.4' S</div> | 272° 32.1' <div>03° 01.7' S</div> | 272° 37.0' <div>03° 24.9' S</div> | 272° 41.7' <div>03° 48.1' S</div> | 272° 46.4' <div>04° 11.3' S</div> | 272° 51.0' <div>04° 34.5' S</div> | 272° 55.5' <div>04° 57.5' S</div> | 272° 59.9' <div>05° 20.5' S</div> |
| 07 | 287° 17.4' <div>01° 52.7' S</div> | 287° 22.5' <div>02° 16.0' S</div> | 287° 27.4' <div>02° 39.3' S</div> | 287° 32.3' <div>03° 02.6' S</div> | 287° 37.2' <div>03° 25.9' S</div> | 287° 41.9' <div>03° 49.1' S</div> | 287° 46.6' <div>04° 12.3' S</div> | 287° 51.2' <div>04° 35.4' S</div> | 287° 55.7' <div>04° 58.5' S</div> | 288° 00.1' <div>05° 21.5' S</div> |
| 08 | 302° 17.6' <div>01° 53.7' S</div> | 302° 22.7' <div>02° 17.0' S</div> | 302° 27.6' <div>02° 40.3' S</div> | 302° 32.5' <div>03° 03.6' S</div> | 302° 37.4' <div>03° 26.9' S</div> | 302° 42.1' <div>03° 50.1' S</div> | 302° 46.8' <div>04° 13.3' S</div> | 302° 51.4' <div>04° 36.4' S</div> | 302° 55.9' <div>04° 59.4' S</div> | 303° 00.3' <div>05° 22.5' S</div> |
| 09 | 317° 17.8' <div>01° 54.6' S</div> | 317° 22.9' <div>02° 18.0' S</div> | 317° 27.8' <div>02° 41.3' S</div> | 317° 32.7' <div>03° 04.6' S</div> | 317° 37.6' <div>03° 27.8' S</div> | 317° 42.3' <div>03° 51.0' S</div> | 317° 47.0' <div>04° 14.2' S</div> | 317° 51.6' <div>04° 37.3' S</div> | 317° 56.1' <div>05° 00.4' S</div> | 318° 00.5' <div>05° 23.4' S</div> |
| 10 | 332° 18.0' <div>01° 55.6' S</div> | 332° 23.1' <div>02° 18.9' S</div> | 332° 28.1' <div>02° 42.3' S</div> | 332° 33.0' <div>03° 05.5' S</div> | 332° 37.8' <div>03° 28.8' S</div> | 332° 42.5' <div>03° 52.0' S</div> | 332° 47.2' <div>04° 15.2' S</div> | 332° 51.8' <div>04° 38.3' S</div> | 332° 56.3' <div>05° 01.4' S</div> | 333° 00.6' <div>05° 24.4' S</div> |
| 11 | 347° 18.3' <div>01° 56.6' S</div> | 347° 23.3' <div>02° 19.9' S</div> | 347° 28.3' <div>02° 43.2' S</div> | 347° 33.2' <div>03° 06.5' S</div> | 347° 38.0' <div>03° 29.8' S</div> | 347° 42.7' <div>03° 53.0' S</div> | 347° 47.4' <div>04° 16.1' S</div> | 347° 52.0' <div>04° 39.3' S</div> | 347° 56.4' <div>05° 02.3' S</div> | 348° 00.8' <div>05° 25.3' S</div> |
| 12 | 002° 18.5' <div>01° 57.6' S</div> | 002° 23.5' <div>02° 20.9' S</div> | 002° 28.5' <div>02° 44.2' S</div> | 002° 33.4' <div>03° 07.5' S</div> | 002° 38.2' <div>03° 30.7' S</div> | 002° 42.9' <div>03° 53.9' S</div> | 002° 47.6' <div>04° 17.1' S</div> | 002° 52.1' <div>04° 40.2' S</div> | 002° 56.6' <div>05° 03.3' S</div> | 003° 01.0' <div>05° 26.3' S</div> |
| 13 | 017° 18.7' <div>01° 58.5' S</div> | 017° 23.7' <div>02° 21.9' S</div> | 017° 28.7' <div>02° 45.2' S</div> | 017° 33.6' <div>03° 08.4' S</div> | 017° 38.4' <div>03° 31.7' S</div> | 017° 43.1' <div>03° 54.9' S</div> | 017° 47.8' <div>04° 18.1' S</div> | 017° 52.3' <div>04° 41.2' S</div> | 017° 56.8' <div>05° 04.2' S</div> | 018° 01.2' <div>05° 27.2' S</div> |
| 14 | 032° 18.9' <div>01° 59.5' S</div> | 032° 23.9' <div>02° 22.8' S</div> | 032° 28.9' <div>02° 46.1' S</div> | 032° 33.8' <div>03° 09.4' S</div> | 032° 38.6' <div>03° 32.7' S</div> | 032° 43.3' <div>03° 55.9' S</div> | 032° 48.0' <div>04° 19.0' S</div> | 032° 52.5' <div>04° 42.2' S</div> | 032° 57.0' <div>05° 05.2' S</div> | 033° 01.4' <div>05° 28.2' S</div> |
| 15 | 047° 19.1' <div>02° 00.5' S</div> | 047° 24.1' <div>02° 23.8' S</div> | 047° 29.1' <div>02° 47.1' S</div> | 047° 34.0' <div>03° 10.4' S</div> | 047° 38.8' <div>03° 33.6' S</div> | 047° 43.5' <div>03° 56.8' S</div> | 047° 48.2' <div>04° 20.0' S</div> | 047° 52.7' <div>04° 43.1' S</div> | 047° 57.2' <div>05° 06.2' S</div> | 048° 01.6' <div>05° 29.2' S</div> |
| 16 | 062° 19.3' <div>02° 01.4' S</div> | 062° 24.3' <div>02° 24.8' S</div> | 062° 29.                          |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |

Solar Almanac 2032 — Sun GHA & Decl (UT) — 07 Oct to 26 Oct

| UT | 07 Oct                            | 08 Oct                            | 09 Oct                            | 10 Oct                            | 11 Oct                            | 12 Oct                            | 13 Oct                            | 14 Oct                            | 15 Oct                            | 16 Oct                            |
|----|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 00 | 183° 03.2' <div>05° 37.8' S</div> | 183° 07.4' <div>06° 00.6' S</div> | 183° 11.5' <div>06° 23.5' S</div> | 183° 15.5' <div>06° 46.2' S</div> | 183° 19.4' <div>07° 08.8' S</div> | 183° 23.2' <div>07° 31.3' S</div> | 183° 26.9' <div>07° 53.8' S</div> | 183° 30.4' <div>08° 16.1' S</div> | 183° 33.8' <div>08° 38.3' S</div> | 183° 37.1' <div>09° 00.4' S</div> |
| 01 | 198° 03.3' <div>05° 38.7' S</div> | 198° 07.6' <div>06° 01.6' S</div> | 198° 11.7' <div>06° 24.4' S</div> | 198° 15.7' <div>06° 47.1' S</div> | 198° 19.6' <div>07° 09.8' S</div> | 198° 23.4' <div>07° 32.3' S</div> | 198° 27.0' <div>07° 54.7' S</div> | 198° 30.6' <div>08° 17.0' S</div> | 198° 34.0' <div>08° 39.2' S</div> | 198° 37.2' <div>09° 01.3' S</div> |
| 02 | 213° 03.5' <div>05° 39.7' S</div> | 213° 07.7' <div>06° 02.5' S</div> | 213° 11.9' <div>06° 25.4' S</div> | 213° 15.9' <div>06° 48.1' S</div> | 213° 19.8' <div>07° 10.7' S</div> | 213° 23.5' <div>07° 33.2' S</div> | 213° 27.2' <div>07° 55.6' S</div> | 213° 30.7' <div>08° 17.9' S</div> | 213° 34.1' <div>08° 40.1' S</div> | 213° 37.4' <div>09° 02.2' S</div> |
| 03 | 228° 03.7' <div>05° 40.6' S</div> | 228° 07.9' <div>06° 03.5' S</div> | 228° 12.0' <div>06° 26.3' S</div> | 228° 16.0' <div>06° 49.0' S</div> | 228° 19.9' <div>07° 11.6' S</div> | 228° 23.7' <div>07° 34.2' S</div> | 228° 27.3' <div>07° 56.6' S</div> | 228° 30.9' <div>08° 18.9' S</div> | 228° 34.3' <div>08° 41.1' S</div> | 228° 37.5' <div>09° 03.1' S</div> |
| 04 | 243° 03.9' <div>05° 41.6' S</div> | 243° 08.1' <div>06° 04.5' S</div> | 243° 12.2' <div>06° 27.2' S</div> | 243° 16.2' <div>06° 50.0' S</div> | 243° 20.1' <div>07° 12.6' S</div> | 243° 23.9' <div>07° 35.1' S</div> | 243° 27.5' <div>07° 57.5' S</div> | 243° 31.0' <div>08° 19.8' S</div> | 243° 34.4' <div>08° 42.0' S</div> | 243° 37.6' <div>09° 04.0' S</div> |
| 05 | 258° 04.1' <div>05° 42.5' S</div> | 258° 08.3' <div>06° 05.4' S</div> | 258° 12.4' <div>06° 28.2' S</div> | 258° 16.4' <div>06° 50.9' S</div> | 258° 20.2' <div>07° 13.5' S</div> | 258° 24.0' <div>07° 36.0' S</div> | 258° 27.6' <div>07° 58.4' S</div> | 258° 31.2' <div>08° 20.7' S</div> | 258° 34.5' <div>08° 42.9' S</div> | 258° 37.8' <div>09° 05.0' S</div> |
| 06 | 273° 04.2' <div>05° 43.5' S</div> | 273° 08.4' <div>06° 06.4' S</div> | 273° 12.5' <div>06° 29.1' S</div> | 273° 16.5' <div>06° 51.8' S</div> | 273° 20.4' <div>07° 14.5' S</div> | 273° 24.2' <div>07° 37.0' S</div> | 273° 27.8' <div>07° 59.4' S</div> | 273° 31.3' <div>08° 21.7' S</div> | 273° 34.7' <div>08° 43.8' S</div> | 273° 37.9' <div>09° 05.9' S</div> |
| 07 | 288° 04.4' <div>05° 44.4' S</div> | 288° 08.6' <div>06° 07.3' S</div> | 288° 12.7' <div>06° 30.1' S</div> | 288° 16.7' <div>06° 52.8' S</div> | 288° 20.6' <div>07° 15.4' S</div> | 288° 24.3' <div>07° 37.9' S</div> | 288° 27.9' <div>08° 00.3' S</div> | 288° 31.4' <div>08° 22.6' S</div> | 288° 34.8' <div>08° 44.7' S</div> | 288° 38.0' <div>09° 06.8' S</div> |
| 08 | 303° 04.6' <div>05° 45.4' S</div> | 303° 08.8' <div>06° 08.3' S</div> | 303° 12.9' <div>06° 31.0' S</div> | 303° 16.9' <div>06° 53.7' S</div> | 303° 20.7' <div>07° 16.3' S</div> | 303° 24.5' <div>07° 38.8' S</div> | 303° 28.1' <div>08° 01.2' S</div> | 303° 31.6' <div>08° 23.5' S</div> | 303° 34.9' <div>08° 45.7' S</div> | 303° 38.2' <div>09° 07.7' S</div> |
| 09 | 318° 04.8' <div>05° 46.3' S</div> | 318° 09.0' <div>06° 09.2' S</div> | 318° 13.0' <div>06° 32.0' S</div> | 318° 17.0' <div>06° 54.7' S</div> | 318° 20.9' <div>07° 17.3' S</div> | 318° 24.6' <div>07° 39.8' S</div> | 318° 28.2' <div>08° 02.2' S</div> | 318° 31.7' <div>08° 24.4' S</div> | 318° 35.1' <div>08° 46.6' S</div> | 318° 38.3' <div>09° 08.6' S</div> |
| 10 | 333° 04.9' <div>05° 47.3' S</div> | 333° 09.1' <div>06° 10.2' S</div> | 333° 13.2' <div>06° 32.9' S</div> | 333° 17.2' <div>06° 55.6' S</div> | 333° 21.0' <div>07° 18.2' S</div> | 333° 24.8' <div>07° 40.7' S</div> | 333° 28.4' <div>08° 03.1' S</div> | 333° 31.9' <div>08° 25.4' S</div> | 333° 35.2' <div>08° 47.5' S</div> | 333° 38.4' <div>09° 09.5' S</div> |
| 11 | 348° 05.1' <div>05° 48.3' S</div> | 348° 09.3' <div>06° 11.1' S</div> | 348° 13.4' <div>06° 33.9' S</div> | 348° 17.3' <div>06° 56.6' S</div> | 348° 21.2' <div>07° 19.2' S</div> | 348° 24.9' <div>07° 41.6' S</div> | 348° 28.5' <div>08° 04.0' S</div> | 348° 32.0' <div>08° 26.3' S</div> | 348° 35.4' <div>08° 48.4' S</div> | 348° 38.6' <div>09° 10.5' S</div> |
| 12 | 003° 05.3' <div>05° 49.2' S</div> | 003° 09.5' <div>06° 12.1' S</div> | 003° 13.5' <div>06° 34.8' S</div> | 003° 17.5' <div>06° 57.5' S</div> | 003° 21.4' <div>07° 20.1' S</div> | 003° 25.1' <div>07° 42.6' S</div> | 003° 28.7' <div>08° 04.9' S</div> | 003° 32.2' <div>08° 27.2' S</div> | 003° 35.5' <div>08° 49.4' S</div> | 003° 38.7' <div>09° 11.4' S</div> |
| 13 | 018° 05.5' <div>05° 50.2' S</div> | 018° 09.6' <div>06° 13.0' S</div> | 018° 13.7' <div>06° 35.8' S</div> | 018° 17.7' <div>06° 58.4' S</div> | 018° 21.5' <div>07° 21.0' S</div> | 018° 25.2' <div>07° 43.5' S</div> | 018° 28.8' <div>08° 05.9' S</div> | 018° 32.3' <div>08° 28.1' S</div> | 018° 35.6' <div>08° 50.3' S</div> | 018° 38.8' <div>09° 12.3' S</div> |
| 14 | 033° 05.6' <div>05° 51.1' S</div> | 033° 09.8' <div>06° 14.0' S</div> | 033° 13.9' <div>06° 36.7' S</div> | 033° 17.8' <div>06° 59.4' S</div> | 033° 21.7' <div>07° 22.0' S</div> | 033° 25.4' <div>07° 44.4' S</div> | 033° 29.0' <div>08° 06.8' S</div> | 033° 32.4' <div>08° 29.1' S</div> | 033° 35.8' <div>08° 51.2' S</div> | 033° 38.9' <div>09° 13.2' S</div> |
| 15 | 048° 05.8' <div>05° 52.1' S</div> | 048° 10.0' <div>06° 14.9' S</div> | 048° 14.1' <div>06° 37.7' S</div> | 048° 18.0' <div>07° 00.3' S</div> | 048° 21.8' <div>07° 22.9' S</div> | 048° 25.5' <div>07° 45.4' S</div> | 048° 29.1' <div>08° 07.7' S</div> | 048° 32.6' <div>08° 30.0' S</div> | 048° 35.9' <div>08° 52.1' S</div> | 048° 39.1' <div>09° 14.1' S</div> |
| 16 | 063° 06.0' <div>05° 53.0' S</div> | 063° 10.2' <div>06° 15.9' S</div> | 063° 14.2' <div>06° 38.6' S</div> | 063° 18.2' <div>07° 01.3' S</div> | 063° 22.0' <div>07° 23.8' S</div> | 063° 25.7' <div>07° 46.3' S</div> | 063° 29.3' <div>08° 08.7' S</div> | 063° 32.7' <div>08° 30.9' S</div> | 063° 36.0' <div>08° 53.0' S</div> | 063° 39.2' <div>09° 15.0' S</div> |
| 17 | 078° 06.2' <div>05° 54.0' S</div> | 078° 10.3' <div>06° 16.8' S</div> | 078° 14.4' <div>06° 39.6' S</div> | 078° 18.3' <div>07° 02.2' S</div> | 078° 22.1' <div>07° 24.8' S</div> | 078° 25.8' <div>07° 47.2' S</div> | 078° 29.4' <div>08° 09.6' S</div> | 078° 32.9' <div>08° 31.8' S</div> | 078° 36.2' <div>08° 53.9' S</div> | 078° 39.3' <div>09° 15.9' S</div> |
| 18 | 093° 06.4' <div>05° 54.9' S</div> | 093° 10.5' <div>06° 17.8' S</div> | 093° 14.6' <div>06° 40.5' S</div> | 093° 18.5' <div>07° 03.2' S</div> | 093° 22.3' <div>07° 25.7' S</div> | 093° 26.0' <div>07° 48.2' S</div> | 093° 29.6' <div>08° 10.5' S</div> | 093° 33.0' <div>08° 32.8' S</div> | 093° 36.3' <div>08° 54.9' S</div> | 093° 39.5' <div>09° 16.8' S</div> |
| 19 | 108° 06.5' <div>05° 55.9' S</div> | 108° 10.7' <div>06° 18.7' S</div> | 108° 14.7' <div>06° 41.5' S</div> | 108° 18.6' <div>07° 04.1' S</div> | 108° 22.5' <div>07° 26.7' S</div> | 108° 26.1' <div>07° 49.1' S</div> | 108° 29.7' <div>08° 11.5' S</div> | 108° 33.1' <div>08° 33.7' S</div> | 108° 36.4' <div>08° 55.8' S</div> | 108° 39.6' <div>09° 17.8' S</div> |
| 20 | 123° 06.7' <div>05° 56.8' S</div> | 123° 10.8' <div>06° 19.7' S</div> | 123° 14.9' <div>06° 42.4' S</div> | 123° 18.8' <div>07° 05.0' S</div> | 123° 22.6' <div>07° 27.6' S</div> | 123° 26.3' <div>07° 50.0' S</div> | 123° 29.9' <div>08° 12.4' S</div> | 123° 33.3' <div>08° 34.6' S</div> | 123° 36.6' <div>08° 56.7' S</div> | 123° 39.7' <div>09° 18.7' S</div> |
| 21 | 138° 06.9' <div>05° 57.8' S</div> | 138° 11.0' <div>06° 20.6' S</div> | 138° 15.0' <div>06° 43.3' S</div> | 138° 19.0' <div>07° 06.0' S</div> | 138° 22.8' <div>07° 28.5' S</div> | 138° 26.4' <div>07° 51.0' S</div> | 138° 30.0' <div>08° 13.3' S</div> | 138° 33.4' <div>08° 35.5' S</div> | 138° 36.7' <div>08° 57.6' S</div> | 138° 39.8' <div>09° 19.6' S</div> |
| 22 | 153° 07.1' <div>05° 58.7' S</div> | 153° 11.2' <div>06° 21.6' S</div> | 153° 15.2' <div>06° 44.3' S</div> | 153° 19.1' <div>07° 06.9' S</div> | 153° 22.9' <div>07° 29.5' S</div> | 153° 26.6' <div>07° 51.9' S</div> | 153° 30.1' <div>08° 14.2' S</div> | 153° 33.6' <div>08° 36.5' S</div> | 153° 36.8' <div>08° 58.5' S</div> | 153° 40.0' <div>09° 20.5' S</div> |
| 23 | 168° 07.2' <div>05° 59.7' S</div> | 168° 11.4' <div>06° 22.5' S</div> | 168° 15.4' <div>06° 45.2' S</div> | 168° 19.3' <div>07° 07.9' S</div> | 168° 23.1' <div>07° 30.4' S</div> | 168° 26.7' <div>07° 52.8' S</div> | 168° 30.3' <div>08° 15.2' S</div> | 168° 33.7' <div>08° 37.4' S</div> | 168° 37.0' <div>08° 59.5' S</div> | 168° 40.1' <div>09° 21.4' S</div> |

| UT | 17 Oct                    | 18 Oct                    | 19 Oct                    | 20 Oct                    | 21 Oct                    | 22 Oct                    | 23 Oct                    | 24 Oct                    | 25 Oct                    | 26 Oct                    |
|----|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 00 | 183° 40.2'<br>09° 22.3' S | 183° 43.2'<br>09° 44.1' S | 183° 46.0'<br>10° 05.8' S | 183° 48.7'<br>10° 27.3' S | 183° 51.2'<br>10° 46.7' S | 183° 53.5'<br>11° 09.9' S | 183° 55.7'<br>11° 31.0' S | 183° 57.7'<br>11° 51.8' S | 183° 59.5'<br>12° 12.5' S | 184° 01.1'<br>12° 33.0' S |
| 01 | 198° 40.4'<br>09° 23.2' S | 198° 43.3'<br>09° 45.0' S | 198° 46.1'<br>10° 06.7' S | 198° 48.8'<br>10° 28.2' S | 198° 51.3'<br>10° 49.6' S | 198° 53.6'<br>11° 10.8' S | 198° 55.8'<br>11° 31.8' S | 198° 57.8'<br>11° 52.7' S | 198° 59.6'<br>12° 13.4' S | 199° 01.2'<br>12° 33.9' S |
| 02 | 213° 40.5'<br>09° 24.1' S | 213° 43.4'<br>09° 46.0' S | 213° 46.3'<br>10° 07.6' S | 213° 48.9'<br>10° 29.1' S | 213° 51.4'<br>10° 50.5' S | 213° 53.7'<br>11° 11.7' S | 213° 55.9'<br>11° 32.7' S | 213° 57.8'<br>11° 53.6' S | 213° 59.6'<br>12° 14.3' S | 214° 01.2'<br>12° 34.7' S |
| 03 | 228° 40.6'<br>09° 25.1' S | 228° 43.6'<br>09° 46.9' S | 228° 46.4'<br>10° 08.5' S | 228° 49.0'<br>10° 30.0' S | 228° 51.5'<br>10° 51.4' S | 228° 53.8'<br>11° 12.6' S | 228° 56.0'<br>11° 33.6' S | 228° 57.9'<br>11° 54.4' S | 228° 59.7'<br>12° 15.1' S | 229° 01.3'<br>12° 35.6' S |
| 04 | 243° 40.7'<br>09° 26.0' S | 243° 43.7'<br>09° 47.8' S | 243° 46.5'<br>10° 09.4' S | 243° 49.1'<br>10° 30.9' S | 243° 51.6'<br>10° 52.3' S | 243° 53.9'<br>11° 13.4' S | 243° 56.0'<br>11° 34.5' S | 243° 58.0'<br>11° 55.3' S | 243° 59.8'<br>12° 16.0' S | 244° 01.4'<br>12° 36.4' S |
| 05 | 258° 40.9'<br>09° 26.9' S | 258° 43.8'<br>09° 48.7' S | 258° 46.6'<br>10° 10.3' S | 258° 49.2'<br>10° 31.8' S | 258° 51.7'<br>10° 53.1' S | 258° 54.0'<br>11° 14.3' S | 258° 56.1'<br>11° 35.3' S | 258° 58.1'<br>11° 56.2' S | 258° 59.8'<br>12° 16.8' S | 259° 01.4'<br>12° 37.3' S |
| 06 | 273° 41.0'<br>09° 27.8' S | 273° 43.9'<br>09° 49.6' S | 273° 46.7'<br>10° 11.2' S | 273° 49.3'<br>10° 32.7' S | 273° 51.8'<br>10° 54.0' S | 273° 54.1'<br>11° 15.2' S | 273° 56.2'<br>11° 36.2' S | 273° 58.2'<br>11° 57.0' S | 273° 59.9'<br>12° 17.7' S | 274° 01.5'<br>12° 38.1' S |
| 07 | 288° 41.1'<br>09° 28.7' S | 288° 44.0'<br>09° 50.5' S | 288° 46.8'<br>10° 12.1' S | 288° 49.4'<br>10° 33.6' S | 288° 51.9'<br>10° 54.9' S | 288° 54.2'<br>11° 16.1' S | 288° 56.3'<br>11° 37.1' S | 288° 58.2'<br>11° 57.9' S | 289° 00.0'<br>12° 18.5' S | 289° 01.5'<br>12° 39.0' S |
| 08 | 303° 41.2'<br>09° 29.6' S | 303° 44.2'<br>09° 51.4' S | 303° 46.9'<br>10° 13.0' S | 303° 49.6'<br>10° 34.5' S | 303° 52.0'<br>10° 55.8' S | 303° 54.3'<br>11° 17.0' S | 303° 56.4'<br>11° 37.9' S | 303° 58.3'<br>11° 58.8' S | 304° 00.0'<br>12° 19.4' S | 304° 01.6'<br>12° 39.8' S |
| 09 | 318° 41.4'<br>09° 30.5' S | 318° 44.3'<br>09° 52.3' S | 318° 47.1'<br>10° 13.9' S | 318° 49.7'<br>10° 35.4' S | 318° 52.1'<br>10° 56.7' S | 318° 54.4'<br>11° 17.8' S | 318° 56.5'<br>11° 38.8' S | 318° 58.4'<br>11° 59.6' S | 319° 00.1'<br>12° 20.3' S | 319° 01.7'<br>12° 40.7' S |
| 10 | 333° 41.5'<br>09° 31.4' S | 333° 44.4'<br>09° 53.2' S | 333° 47.2'<br>10° 14.8' S | 333° 49.8'<br>10° 36.3' S | 333° 52.2'<br>10° 57.6' S | 333° 54.5'<br>11° 18.7' S | 333° 56.6'<br>11° 39.7' S | 333° 58.5'<br>12° 00.5' S | 334° 00.2'<br>12° 21.1' S | 334° 01.7'<br>12° 41.5' S |
| 11 | 348° 41.6'<br>09° 32.3' S | 348° 44.5'<br>09° 54.1' S | 348° 47.3'<br>10° 15.7' S | 348° 49.9'<br>10° 37.2' S | 348° 52.3'<br>10° 58.5' S | 348° 54.6'<br>11° 19.6' S | 348° 56.6'<br>11° 40.6' S | 348° 58.5'<br>12° 01.4' S | 349° 00.3'<br>12° 22.0' S | 349° 01.8'<br>12° 42.4' S |
| 12 | 003° 41.7'<br>09° 33.2' S | 003° 44.6'<br>09° 55.0' S | 003° 47.4'<br>10° 16.6' S | 003° 50.0'<br>10° 38.0' S | 003° 52.4'<br>10° 59.3' S | 003° 54.6'<br>11° 20.5' S | 003° 56.7'<br>11° 41.4' S | 003° 58.6'<br>12° 02.2' S | 004° 00.3'<br>12° 22.8' S | 004° 01.8'<br>12° 43.2' S |
| 13 | 018° 41.9'<br>09° 34.2' S | 018° 44.8'<br>09° 55.9' S | 018° 47.5'<br>10° 17.5' S | 018° 50.1'<br>10° 38.9' S | 018° 52.5'<br>11° 00.2' S | 018° 54.7'<br>11° 21.3' S | 018° 56.8'<br>11° 42.3' S | 018° 58.7'<br>12° 03.1' S | 019° 00.4'<br>12° 23.7' S | 019° 01.9'<br>12° 44.1' S |
| 14 | 033° 42.0'<br>09° 35.1' S | 033° 44.9'<br>09° 56.8' S | 033° 47.6'<br>10° 18.4' S | 033° 50.2'<br>10° 39.8' S | 033° 52.6'<br>11° 01.1' S | 033° 54.8'<br>11° 22.2' S | 033° 56.9'<br>11° 43.2' S | 033° 58.8'<br>12° 03.9' S | 034° 00.5'<br>12° 24.5' S | 034° 02.0'<br>12° 44.9' S |
| 15 | 048° 42.1'<br>09° 36.0' S | 048° 45.0'<br>09° 57.7' S | 048° 47.7'<br>10° 19.3' S | 048° 50.3'<br>10° 40.7' S | 048° 52.7'<br>11° 02.0' S | 048° 54.9'<br>11° 23.1' S | 048° 57.0'<br>11° 44.0' S | 048° 58.8'<br>12° 04.8' S | 049° 00.5'<br>12° 25.4' S | 049° 02.0'<br>12° 45.8' S |
| 16 | 063° 42.2'<br>09° 36.9' S | 063° 45.1'<br>09° 58.6' S | 063° 47.8'<br>10° 20.2' S | 063° 50.4'<br>10° 41.6' S | 063° 52.8'<br>11° 02.9' S | 063° 55.0'<br>11° 24.0' S | 063° 57.0'<br>11° 44.9' S | 063° 58.9'<br>12° 05.7' S | 064° 00.6'<br>12° 26.2' S | 064° 02.1'<br>12° 46.6' S |
| 17 | 078° 42.4'<br>09° 37.8' S | 078° 45.2'<br>09° 59.5' S | 078° 47.9'<br>10° 21.1' S | 078° 50.5'<br>10° 42.5' S | 078° 52.9'<br>11° 03.8' S | 078° 55.1'<br>11° 24.8' S | 078° 57.1'<br>11° 45.8' S | 078° 59.0'<br>12° 06.5' S | 079° 00.7'<br>12° 27.1' S | 079° 02.1'<br>12° 47.5' S |
| 18 | 093° 42.5'<br>09° 38.7' S | 093° 45.3'<br>10° 00.4' S | 093° 48.0'<br>10° 22.0' S | 093° 50.6'<br>10° 43.4' S | 093° 53.0'<br>11° 04.6' S | 093° 55.2'<br>11° 25.7' S | 093° 57.2'<br>11° 46.6' S | 093° 59.1'<br>12° 07.4' S | 094° 00.7'<br>12° 27.9' S | 094° 02.2'<br>12° 48.3' S |
| 19 | 108° 42.6'<br>09° 39.6' S | 108° 45.5'<br>10° 01.3' S | 108° 48.2'<br>10° 22.9' S | 108° 50.7'<br>10° 44.3' S | 108° 53.1'<br>11° 05.5' S | 108° 55.3'<br>11° 26.6' S | 108° 57.3'<br>11° 47.5' S | 108° 59.1'<br>12° 08.2' S | 109° 00.8'<br>12° 28.8' S | 109° 02.3'<br>12° 49.1' S |
| 20 | 123° 42.7'<br>09° 40.5' S | 123° 45.6'<br>10° 02.2' S | 123° 48.3'<br>10° 23.8' S | 123° 50.8'<br>10° 45.2' S | 123° 53.2'<br>11° 06.4' S | 123° 55.4'<br>11° 27.5' S | 123° 57.4'<br>11° 48.4' S | 123° 59.2'<br>12° 09.1' S | 124° 00.9'<br>12° 29.6' S | 124° 02.3'<br>12° 50.0' S |
| 21 | 138° 42.8'<br>09° 41.4' S | 138° 45.7'<br>10° 03.1' S | 138° 48.4'<br>10° 24.7' S | 138° 50.9'<br>10° 46.0' S | 138° 53.3'<br>11° 07.3' S | 138° 55.4'<br>11° 28.3' S | 138° 57.4'<br>11° 49.2' S | 138° 59.3'<br>12° 10.0' S | 139° 00.9'<br>12° 30.5' S | 139° 02.4'<br>12° 50.8' S |
| 22 | 153° 43.0'<br>09° 42.3' S | 153° 45.8'<br>10° 04.0' S | 153° 48.5'<br>10° 25.5' S | 153° 51.0'<br>10° 46.9' S | 153° 53.4'<br>11° 08.2' S | 153° 55.5'<br>11° 29.2' S | 153° 57.5'<br>11° 50.1' S | 153° 59.3'<br>12° 10.8' S | 154° 01.0'<br>12° 31.3' S | 154° 02.4'<br>12° 51.7' S |
| 23 | 168° 43.1'<br>09° 43.2' S | 168° 45.9'<br>10° 04.9' S | 168° 48.6'<br>10° 26.4' S | 168° 51.1'<br>10° 47.8' S | 168° 53.4'<br>11° 09.0' S | 168° 55.6'<br>11° 30.1' S | 168° 57.6'<br>11° 51.0' S | 168° 59.4'<br>12° 11.7' S | 169° 01.0'<br>12° 32.2' S | 169° 02.5'<br>12° 52.5' S |

Solar Almanac 2032 — Sun GHA & Decl (UT) — 27 Oct to 15 Nov

| UT | 27 Oct                    | 28 Oct                    | 29 Oct                    | 30 Oct                    | 31 Oct                    | 01 Nov                    | 02 Nov                    | 03 Nov                    | 04 Nov                    | 05 Nov                    |
|----|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 00 | 184° 02.5'<br>12° 53.4' S | 184° 03.8'<br>13° 13.5' S | 184° 04.8'<br>13° 33.4' S | 184° 05.7'<br>13° 53.1' S | 184° 06.3'<br>14° 12.6' S | 184° 06.8'<br>14° 31.8' S | 184° 07.0'<br>14° 50.8' S | 184° 07.1'<br>15° 09.6' S | 184° 06.9'<br>15° 28.1' S | 184° 06.5'<br>15° 46.4' S |
| 01 | 199° 02.6'<br>12° 54.2' S | 199° 03.8'<br>13° 14.3' S | 199° 04.9'<br>13° 34.2' S | 199° 05.7'<br>13° 53.9' S | 199° 06.3'<br>14° 13.4' S | 199° 06.8'<br>14° 32.6' S | 199° 07.0'<br>14° 51.6' S | 199° 07.1'<br>15° 10.4' S | 199° 06.9'<br>15° 28.9' S | 199° 06.5'<br>15° 47.2' S |
| 02 | 214° 02.6'<br>12° 55.0' S | 214° 03.9'<br>13° 15.1' S | 214° 04.9'<br>13° 35.0' S | 214° 05.7'<br>13° 54.7' S | 214° 06.4'<br>14° 14.2' S | 214° 06.8'<br>14° 33.4' S | 214° 07.0'<br>14° 52.4' S | 214° 07.1'<br>15° 11.2' S | 214° 06.9'<br>15° 29.7' S | 214° 06.5'<br>15° 47.9' S |
| 03 | 229° 02.7'<br>12° 55.9' S | 229° 03.9'<br>13° 16.0' S | 229° 04.9'<br>13° 35.9' S | 229° 05.8'<br>13° 55.5' S | 229° 06.4'<br>14° 15.0' S | 229° 06.8'<br>14° 34.2' S | 229° 07.0'<br>14° 53.2' S | 229° 07.1'<br>15° 11.9' S | 229° 06.9'<br>15° 30.4' S | 229° 06.5'<br>15° 48.7' S |
| 04 | 244° 02.8'<br>12° 56.7' S | 244° 04.0'<br>13° 16.8' S | 244° 05.0'<br>13° 36.7' S | 244° 05.8'<br>13° 56.3' S | 244° 06.4'<br>14° 15.8' S | 244° 06.8'<br>14° 35.0' S | 244° 07.0'<br>14° 54.0' S | 244° 07.0'<br>15° 12.7' S | 244° 06.9'<br>15° 31.2' S | 244° 06.4'<br>15° 49.4' S |
| 05 | 259° 02.8'<br>12° 57.6' S | 259° 04.0'<br>13° 17.6' S | 259° 05.0'<br>13° 37.5' S | 259° 05.8'<br>13° 57.2' S | 259° 06.4'<br>14° 16.6' S | 259° 06.8'<br>14° 35.8' S | 259° 07.0'<br>14° 54.8' S | 259° 07.0'<br>15° 13.5' S | 259° 06.8'<br>15° 32.0' S | 259° 06.4'<br>15° 50.2' S |
| 06 | 274° 02.9'<br>12° 58.4' S | 274° 04.1'<br>13° 18.5' S | 274° 05.1'<br>13° 38.3' S | 274° 05.9'<br>13° 58.0' S | 274° 06.5'<br>14° 17.4' S | 274° 06.9'<br>14° 36.6' S | 274° 07.0'<br>14° 55.5' S | 274° 07.0'<br>15° 14.3' S | 274° 06.8'<br>15° 32.7' S | 274° 06.4'<br>15° 50.9' S |
| 07 | 289° 02.9'<br>12° 59.3' S | 289° 04.1'<br>13° 19.3' S | 289° 05.1'<br>13° 39.2' S | 289° 05.9'<br>13° 58.8' S | 289° 06.5'<br>14° 18.2' S | 289° 06.9'<br>14° 37.4' S | 289° 07.1'<br>14° 56.3' S | 289° 07.0'<br>15° 15.0' S | 289° 06.8'<br>15° 33.5' S | 289° 06.4'<br>15° 51.7' S |
| 08 | 304° 03.0'<br>13° 00.1' S | 304° 04.1'<br>13° 20.1' S | 304° 05.1'<br>13° 40.0' S | 304° 05.9'<br>13° 59.6' S | 304° 06.5'<br>14° 19.0' S | 304° 06.9'<br>14° 38.2' S | 304° 07.1'<br>14° 57.1' S | 304° 07.0'<br>15° 15.8' S | 304° 06.8'<br>15° 34.3' S | 304° 06.4'<br>15° 52.4' S |
| 09 | 319° 03.0'<br>13° 00.9' S | 319° 04.2'<br>13° 21.0' S | 319° 05.2'<br>13° 40.8' S | 319° 05.9'<br>14° 00.4' S | 319° 06.5'<br>14° 19.8' S | 319° 06.9'<br>14° 39.0' S | 319° 07.1'<br>14° 57.9' S | 319° 07.0'<br>15° 16.6' S | 319° 06.8'<br>15° 35.0' S | 319° 06.3'<br>15° 53.2' S |
| 10 | 334° 03.1'<br>13° 01.8' S | 334° 04.2'<br>13° 21.8' S | 334° 05.2'<br>13° 41.6' S | 334° 06.0'<br>14° 01.2' S | 334° 06.5'<br>14° 20.6' S | 334° 06.9'<br>14° 39.8' S | 334° 07.1'<br>14° 58.7' S | 334° 07.0'<br>15° 17.4' S | 334° 06.8'<br>15° 35.8' S | 334° 06.3'<br>15° 53.9' S |
| 11 | 349° 03.1'<br>13° 02.6' S | 349° 04.3'<br>13° 22.6' S | 349° 05.2'<br>13° 42.4' S | 349° 06.0'<br>14° 02.0' S | 349° 06.6'<br>14° 21.4' S | 349° 06.9'<br>14° 40.6' S | 349° 07.1'<br>14° 59.5' S | 349° 07.0'<br>15° 18.1' S | 349° 06.8'<br>15° 36.5' S | 349° 06.3'<br>15° 54.7' S |
| 12 | 004° 03.2'<br>13° 03.4' S | 004° 04.3'<br>13° 23.5' S | 004° 05.3'<br>13° 43.3' S | 004° 06.0'<br>14° 02.9' S | 004° 06.6'<br>14° 22.2' S | 004° 06.9'<br>14° 41.4' S | 004° 07.1'<br>15° 00.2' S | 004° 07.0'<br>15° 18.9' S | 004° 06.7'<br>15° 37.3' S | 004° 06.3'<br>15° 55.4' S |
| 13 | 019° 03.2'<br>13° 04.3' S | 019° 04.4'<br>13° 24.3' S | 019° 05.3'<br>13° 44.1' S | 019° 06.0'<br>14° 03.7' S | 019° 06.6'<br>14° 23.0' S | 019° 06.9'<br>14° 42.1' S | 019° 07.1'<br>15° 01.0' S | 019° 07.0'<br>15° 19.7' S | 019° 06.7'<br>15° 38.1' S | 019° 06.2'<br>15° 56.2' S |
| 14 | 034° 03.3'<br>13° 05.1' S | 034° 04.4'<br>13° 25.1' S | 034° 05.3'<br>13° 44.9' S | 034° 06.1'<br>14° 04.5' S | 034° 06.6'<br>14° 23.8' S | 034° 06.9'<br>14° 42.9' S | 034° 07.1'<br>15° 01.8' S | 034° 07.0'<br>15° 20.4' S | 034° 06.7'<br>15° 38.8' S | 034° 06.2'<br>15° 56.9' S |
| 15 | 049° 03.3'<br>13° 06.0' S | 049° 04.5'<br>13° 25.9' S | 049° 05.4'<br>13° 45.7' S | 049° 06.1'<br>14° 05.3' S | 049° 06.6'<br>14° 24.6' S | 049° 06.9'<br>14° 43.7' S | 049° 07.1'<br>15° 02.6' S | 049° 07.0'<br>15° 21.2' S | 049° 06.7'<br>15° 39.6' S | 049° 06.2'<br>15° 57.7' S |
| 16 | 064° 03.4'<br>13° 06.8' S | 064° 04.5'<br>13° 26.8' S | 064° 05.4'<br>13° 46.5' S | 064° 06.1'<br>14° 06.1' S | 064° 06.6'<br>14° 25.4' S | 064° 07.0'<br>14° 44.5' S | 064° 07.1'<br>15° 03.4' S | 064° 07.0'<br>15° 22.0' S | 064° 06.7'<br>15° 40.3' S | 064° 06.2'<br>15° 58.4' S |
| 17 | 079° 03.4'<br>13° 07.6' S | 079° 04.5'<br>13° 27.6' S | 079° 05.4'<br>13° 47.4' S | 079° 06.2'<br>14° 06.9' S | 079° 06.7'<br>14° 26.2' S | 079° 07.0'<br>14° 45.3' S | 079° 07.1'<br>15° 04.2' S | 079° 07.0'<br>15° 22.8' S | 079° 06.7'<br>15° 41.1' S | 079° 06.1'<br>15° 59.2' S |
| 18 | 094° 03.5'<br>13° 08.5' S | 094° 04.6'<br>13° 28.4' S | 094° 05.5'<br>13° 48.2' S | 094° 06.2'<br>14° 07.7' S | 094° 06.7'<br>14° 27.0' S | 094° 07.0'<br>14° 46.1' S | 094° 07.1'<br>15° 04.9' S | 094° 07.0'<br>15° 23.5' S | 094° 06.6'<br>15° 41.9' S | 094° 06.1'<br>15° 59.9' S |
| 19 | 109° 03.5'<br>13° 09.3' S | 109° 04.6'<br>13° 29.3' S | 109° 05.5'<br>13° 49.0' S | 109° 06.2'<br>14° 08.5' S | 109° 06.7'<br>14° 27.8' S | 109° 07.0'<br>14° 46.9' S | 109° 07.1'<br>15° 05.7' S | 109° 06.9'<br>15° 24.3' S | 109° 06.6'<br>15° 42.6' S | 109° 06.1'<br>16° 00.7' S |
| 20 | 124° 03.6'<br>13° 10.1' S | 124° 04.7'<br>13° 30.1' S | 124° 05.5'<br>13° 49.8' S | 124° 06.2'<br>14° 09.3' S | 124° 06.7'<br>14° 28.6' S | 124° 07.0'<br>14° 47.7' S | 124° 07.1'<br>15° 06.5' S | 124° 06.9'<br>15° 25.1' S | 124° 06.6'<br>15° 43.4' S | 124° 06.1'<br>16° 01.4' S |
| 21 | 139° 03.6'<br>13° 11.0' S | 139° 04.7'<br>13° 30.9' S | 139° 05.6'<br>13° 50.6' S | 139° 06.3'<br>14° 10.1' S | 139° 06.7'<br>14° 29.4' S | 139° 07.0'<br>14° 48.5' S | 139° 07.1'<br>15° 07.3' S | 139° 06.9'<br>15° 25.8' S | 139° 06.6'<br>15° 44.1' S | 139° 06.0'<br>16° 02.2' S |
| 22 | 154° 03.7'<br>13° 11.8' S | 154° 04.7'<br>13° 31.7' S | 154° 05.6'<br>13° 51.5' S | 154° 06.3'<br>14° 10.9' S | 154° 06.7'<br>14° 30.2' S | 154° 07.0'<br>14° 49.3' S | 154° 07.1'<br>15° 08.1' S | 154° 06.9'<br>15° 26.6' S | 154° 06.6'<br>15° 44.9' S | 154° 06.0'<br>16° 02.9' S |
| 23 | 169° 03.7'<br>13° 12.6' S | 169° 04.8'<br>13° 32.6' S | 169° 05.6'<br>13° 52.3' S | 169° 06.3'<br>14° 11.8' S | 169° 06.8'<br>14° 31.0' S | 169° 07.0'<br>14° 50.0' S | 169° 07.1'<br>15° 08.8' S | 169° 06.9'<br>15° 27.4' S | 169° 06.6'<br>15° 45.7' S | 169° 06.0'<br>16° 03.7' S |

| UT | 06 Nov                    | 07 Nov                    | 08 Nov                    | 09 Nov                    | 10 Nov                    | 11 Nov                    | 12 Nov                    | 13 Nov                    | 14 Nov                    | 15 Nov                    |
|----|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 00 | 184° 06.0'<br>16° 04.4' S | 184° 05.2'<br>16° 22.2' S | 184° 04.2'<br>16° 39.6' S | 184° 03.0'<br>16° 56.8' S | 184° 01.6'<br>17° 13.7' S | 184° 00.0'<br>17° 30.3' S | 183° 58.2'<br>17° 46.6' S | 183° 56.2'<br>18° 02.6' S | 183° 53.9'<br>18° 18.3' S | 183° 51.5'<br>18° 33.7' S |
| 01 | 199° 05.9'<br>16° 05.2' S | 199° 05.1'<br>16° 22.9' S | 199° 04.1'<br>16° 40.4' S | 199° 02.9'<br>16° 57.5' S | 199° 01.5'<br>17° 14.4' S | 198° 59.9'<br>17° 31.0' S | 198° 58.1'<br>17° 47.3' S | 198° 56.1'<br>18° 03.3' S | 198° 53.8'<br>18° 18.9' S | 198° 51.4'<br>18° 34.3' S |
| 02 | 214° 05.9'<br>16° 05.9' S | 214° 05.1'<br>16° 23.6' S | 214° 04.1'<br>16° 41.1' S | 214° 02.9'<br>16° 58.2' S | 214° 01.5'<br>17° 15.1' S | 213° 59.8'<br>17° 31.7' S | 213° 58.0'<br>17° 48.0' S | 213° 56.0'<br>18° 03.9' S | 213° 53.7'<br>18° 19.6' S | 213° 51.3'<br>18° 34.9' S |
| 03 | 229° 05.9'<br>16° 06.7' S | 229° 05.1'<br>16° 24.4' S | 229° 04.1'<br>16° 41.8' S | 229° 02.8'<br>16° 59.0' S | 229° 01.4'<br>17° 15.8' S | 228° 59.8'<br>17° 32.4' S | 228° 57.9'<br>17° 48.6' S | 228° 55.9'<br>18° 04.6' S | 228° 53.6'<br>18° 20.2' S | 228° 51.2'<br>18° 35.5' S |
| 04 | 244° 05.8'<br>16° 07.4' S | 244° 05.0'<br>16° 25.1' S | 244° 04.0'<br>16° 42.5' S | 244° 02.8'<br>16° 59.7' S | 244° 01.3'<br>17° 16.5' S | 243° 59.7'<br>17° 33.1' S | 243° 57.9'<br>17° 49.3' S | 243° 55.8'<br>18° 05.3' S | 243° 53.5'<br>18° 20.9' S | 243° 51.1'<br>18° 36.2' S |
| 05 | 259° 05.8'<br>16° 08.1' S | 259° 05.0'<br>16° 25.8' S | 259° 04.0'<br>16° 43.2' S | 259° 02.7'<br>17° 00.4' S | 259° 01.3'<br>17° 17.2' S | 258° 59.6'<br>17° 33.7' S | 258° 57.8'<br>17° 50.0' S | 258° 55.7'<br>18° 05.9' S | 258° 53.4'<br>18° 21.5' S | 258° 51.0'<br>18° 36.8' S |
| 06 | 274° 05.8'<br>16° 08.9' S | 274° 04.9'<br>16° 26.6' S | 274° 03.9'<br>16° 44.0' S | 274° 02.7'<br>17° 01.1' S | 274° 01.2'<br>17° 17.9' S | 273° 59.6'<br>17° 34.4' S | 273° 57.7'<br>17° 50.7' S | 273° 55.6'<br>18° 06.6' S | 273° 53.3'<br>18° 22.2' S | 273° 50.9'<br>18° 37.4' S |
| 07 | 289° 05.8'<br>16° 09.6' S | 289° 04.9'<br>16° 27.3' S | 289° 03.9'<br>16° 44.7' S | 289° 02.6'<br>17° 01.8' S | 289° 01.2'<br>17° 18.6' S | 288° 59.5'<br>17° 35.1' S | 288° 57.6'<br>17° 51.3' S | 288° 55.5'<br>18° 07.2' S | 288° 53.2'<br>18° 22.8' S | 288° 50.7'<br>18° 38.1' S |
| 08 | 304° 05.7'<br>16° 10.4' S | 304° 04.9'<br>16° 28.0' S | 304° 03.8'<br>16° 45.4' S | 304° 02.6'<br>17° 02.5' S | 304° 01.1'<br>17° 19.3' S | 303° 59.4'<br>17° 35.8' S | 303° 57.5'<br>17° 52.0' S | 303° 55.4'<br>18° 07.9' S | 303° 53.1'<br>18° 23.5' S | 303° 50.6'<br>18° 38.7' S |
| 09 | 319° 05.7'<br>16° 11.1' S | 319° 04.8'<br>16° 28.8' S | 319° 03.8'<br>16° 46.1' S | 319° 02.5'<br>17° 03.2' S | 319° 01.0'<br>17° 20.0' S | 318° 59.3'<br>17° 36.5' S | 318° 57.4'<br>17° 52.7' S | 318° 55.3'<br>18° 08.5' S | 318° 53.0'<br>18° 24.1' S | 318° 50.5'<br>18° 39.3' S |
| 10 | 334° 05.7'<br>16° 11.8' S | 334° 04.8'<br>16° 29.5' S | 334° 03.7'<br>16° 46.8' S | 334° 02.4'<br>17° 03.9' S | 334° 01.0'<br>17° 20.7' S | 333° 59.3'<br>17° 37.2' S | 333° 57.4'<br>17° 53.3' S | 333° 55.3'<br>18° 09.2' S | 333° 52.9'<br>18° 24.7' S | 333° 50.4'<br>18° 40.0' S |
| 11 | 349° 05.6'<br>16° 12.6' S | 349° 04.8'<br>16° 30.2' S | 349° 03.7'<br>16° 47.6' S | 349° 02.4'<br>17° 04.6' S | 349° 00.9'<br>17° 21.4' S | 348° 59.2'<br>17° 37.8' S | 348° 57.3'<br>17° 54.0' S | 348° 55.2'<br>18° 09.8' S | 348° 52.8'<br>18° 25.4' S | 348° 50.3'<br>18° 40.6' S |
| 12 | 004° 05.6'<br>16° 13.3' S | 004° 04.7'<br>16° 30.9' S | 004° 03.6'<br>16° 48.3' S | 004° 02.3'<br>17° 05.3' S | 004° 00.8'<br>17° 22.1' S | 003° 59.1'<br>17° 38.5' S | 003° 57.2'<br>17° 54.7' S | 003° 55.1'<br>18° 10.5' S | 003° 52.7'<br>18° 26.0' S | 003° 50.2'<br>18° 41.2' S |
| 13 | 019° 05.6'<br>16° 14.1' S | 019° 04.7'<br>16° 31.7' S | 019° 03.6'<br>16° 49.0' S | 019° 02.3'<br>17° 06.0' S | 019° 00.8'<br>17° 22.8' S | 018° 59.0'<br>17° 39.2' S | 018° 57.1'<br>17° 55.3' S | 018° 55.0'<br>18° 11.2' S | 018° 52.6'<br>18° 26.7' S | 018° 50.1'<br>18° 41.8' S |
| 14 | 034° 05.5'<br>16° 14.8' S | 034° 04.6'<br>16° 32.4' S | 034° 03.5'<br>16° 49.7' S | 034° 02.2'<br>17° 06.7' S | 034° 00.7'<br>17° 23.4' S | 033° 59.0'<br>17° 39.9' S | 033° 57.0'<br>17° 56.0' S | 033° 54.9'<br>18° 11.8' S | 033° 52.5'<br>18° 27.3' S | 033° 50.0'<br>18° 42.5' S |
| 15 | 049° 05.5'<br>16° 15.5' S | 049° 04.6'<br>16° 33.1' S | 049° 03.5'<br>16° 50.4' S | 049° 02.1'<br>17° 07.4' S | 049° 00.6'<br>17° 24.1' S | 048° 58.9'<br>17° 40.6' S | 048° 56.9'<br>17° 56.7' S | 048° 54.8'<br>18° 12.5' S | 048° 52.4'<br>18° 27.9' S | 048° 49.9'<br>18° 43.1' S |
| 16 | 064° 05.5'<br>16° 16.3' S | 064° 04.5'<br>16° 33.8' S | 064° 03.4'<br>16° 51.1' S | 064° 02.1'<br>17° 08.1' S | 064° 00.5'<br>17° 24.8' S | 063° 58.8'<br>17° 41.2' S | 063° 56.9'<br>17° 57.3' S | 063° 54.7'<br>18° 13.1' S | 063° 52.3'<br>18° 28.6' S | 063° 49.8'<br>18° 43.7' S |
| 17 | 079° 05.4'<br>16° 17.0' S | 079° 04.5'<br>16° 34.6' S | 079° 03.4'<br>16° 51.8' S | 079° 02.0'<br>17° 08.8' S | 079° 00.5'<br>17° 25.5' S | 078° 58.7'<br>17° 41.9' S | 078° 56.8'<br>17° 58.0' S | 078° 54.6'<br>18° 13.8' S | 078° 52.2'<br>18° 29.2' S | 078° 49.6'<br>18° 44.3' S |
| 18 | 094° 05.4'<br>16° 17.8' S | 094° 04.5'<br>16° 35.3' S | 094° 03.3'<br>16° 52.6' S | 094° 02.0'<br>17° 09.5' S | 094° 00.4'<br>17° 26.2' S | 093° 58.7'<br>17° 42.6' S | 093° 56.7'<br>17° 58.7' S | 093° 54.5'<br>18° 14.4' S | 093° 52.1'<br>18° 29.8' S | 093° 49.5'<br>18° 45.0' S |
| 19 | 109° 05.4'<br>16° 18.     |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |



Solar Almanac 2032 — Sun GHA & Decl (UT) — 16 Nov to 05 Dec

| UT | 16 Nov                    | 17 Nov                    | 18 Nov                    | 19 Nov                    | 20 Nov                    | 21 Nov                    | 22 Nov                    | 23 Nov                    | 24 Nov                    | 25 Nov                    |
|----|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 00 | 183° 48,8'<br>18° 48,7' S | 183° 46,0'<br>19° 03,4' S | 183° 42,9'<br>19° 17,7' S | 183° 39,7'<br>19° 31,7' S | 183° 36,2'<br>19° 45,4' S | 183° 32,5'<br>19° 58,7' S | 183° 28,6'<br>20° 11,6' S | 183° 24,5'<br>20° 24,2' S | 183° 20,3'<br>20° 36,4' S | 183° 15,8'<br>20° 48,2' S |
| 01 | 198° 48,7'<br>18° 49,3' S | 198° 45,9'<br>19° 04,0' S | 198° 42,8'<br>19° 18,3' S | 198° 39,5'<br>19° 32,3' S | 198° 36,0'<br>19° 46,0' S | 198° 32,4'<br>19° 59,2' S | 198° 28,5'<br>20° 12,2' S | 198° 24,4'<br>20° 24,7' S | 198° 20,1'<br>20° 36,9' S | 198° 15,6'<br>20° 48,7' S |
| 02 | 213° 48,6'<br>18° 49,9' S | 213° 45,7'<br>19° 04,6' S | 213° 42,7'<br>19° 18,9' S | 213° 39,4'<br>19° 32,9' S | 213° 35,9'<br>19° 46,5' S | 213° 32,2'<br>19° 59,8' S | 213° 28,3'<br>20° 12,7' S | 213° 24,3'<br>20° 25,2' S | 213° 19,9'<br>20° 37,4' S | 213° 15,4'<br>20° 49,1' S |
| 03 | 228° 48,5'<br>18° 50,5' S | 228° 45,6'<br>19° 05,2' S | 228° 42,5'<br>19° 19,5' S | 228° 39,2'<br>19° 33,5' S | 228° 35,7'<br>19° 47,1' S | 228° 32,0'<br>20° 00,3' S | 228° 28,1'<br>20° 13,2' S | 228° 24,0'<br>20° 26,2' S | 228° 19,7'<br>20° 37,9' S | 228° 15,2'<br>20° 49,6' S |
| 04 | 243° 48,4'<br>18° 51,2' S | 243° 45,5'<br>19° 05,8' S | 243° 42,4'<br>19° 20,1' S | 243° 39,1'<br>19° 34,0' S | 243° 35,6'<br>19° 47,6' S | 243° 31,9'<br>20° 00,9' S | 243° 28,0'<br>20° 13,7' S | 243° 23,8'<br>20° 26,2' S | 243° 19,5'<br>20° 38,4' S | 243° 15,0'<br>20° 50,1' S |
| 05 | 258° 48,3'<br>18° 51,8' S | 258° 45,4'<br>19° 06,4' S | 258° 42,3'<br>19° 20,7' S | 258° 39,0'<br>19° 34,6' S | 258° 35,4'<br>19° 48,2' S | 258° 31,7'<br>20° 01,4' S | 258° 27,8'<br>20° 14,3' S | 258° 23,7'<br>20° 26,8' S | 258° 19,3'<br>20° 38,9' S | 258° 14,8'<br>20° 50,6' S |
| 06 | 273° 48,2'<br>18° 52,4' S | 273° 45,3'<br>19° 07,0' S | 273° 42,1'<br>19° 21,3' S | 273° 38,8'<br>19° 35,2' S | 273° 35,3'<br>19° 48,7' S | 273° 31,6'<br>20° 02,0' S | 273° 27,6'<br>20° 14,8' S | 273° 23,5'<br>20° 27,3' S | 273° 19,2'<br>20° 39,4' S | 273° 14,6'<br>20° 51,1' S |
| 07 | 288° 48,0'<br>18° 53,0' S | 288° 45,1'<br>19° 07,6' S | 288° 42,0'<br>19° 21,8' S | 288° 38,7'<br>19° 35,8' S | 288° 35,1'<br>19° 49,3' S | 288° 31,4'<br>20° 02,5' S | 288° 27,5'<br>20° 15,3' S | 288° 23,3'<br>20° 27,8' S | 288° 19,0'<br>20° 39,9' S | 288° 14,4'<br>20° 51,5' S |
| 08 | 303° 47,9'<br>18° 53,6' S | 303° 45,0'<br>19° 08,2' S | 303° 41,9'<br>19° 22,4' S | 303° 38,5'<br>19° 36,3' S | 303° 35,0'<br>19° 49,9' S | 303° 31,2'<br>20° 03,0' S | 303° 27,3'<br>20° 15,9' S | 303° 23,3'<br>20° 28,3' S | 303° 18,8'<br>20° 40,3' S | 303° 14,2'<br>20° 52,0' S |
| 09 | 318° 47,8'<br>18° 54,2' S | 318° 44,9'<br>19° 08,8' S | 318° 41,7'<br>19° 23,0' S | 318° 38,4'<br>19° 36,9' S | 318° 34,8'<br>19° 50,4' S | 318° 31,1'<br>20° 03,6' S | 318° 27,1'<br>20° 16,4' S | 318° 23,0'<br>20° 28,8' S | 318° 18,6'<br>20° 40,8' S | 318° 14,1'<br>20° 52,5' S |
| 10 | 333° 47,7'<br>18° 54,8' S | 333° 44,7'<br>19° 09,4' S | 333° 41,6'<br>19° 23,6' S | 333° 38,2'<br>19° 37,5' S | 333° 34,7'<br>19° 51,0' S | 333° 30,9'<br>20° 04,1' S | 333° 27,0'<br>20° 16,9' S | 333° 22,8'<br>20° 29,3' S | 333° 18,4'<br>20° 41,3' S | 333° 13,9'<br>20° 53,0' S |
| 11 | 348° 47,6'<br>18° 55,5' S | 348° 44,6'<br>19° 10,0' S | 348° 41,5'<br>19° 24,2' S | 348° 38,1'<br>19° 38,0' S | 348° 34,5'<br>19° 51,5' S | 348° 30,8'<br>20° 04,7' S | 348° 26,8'<br>20° 17,4' S | 348° 22,6'<br>20° 29,8' S | 348° 18,2'<br>20° 41,8' S | 348° 13,7'<br>20° 53,5' S |
| 12 | 003° 47,4'<br>18° 56,1' S | 003° 44,5'<br>19° 10,6' S | 003° 41,3'<br>19° 24,8' S | 003° 38,0'<br>19° 38,6' S | 003° 34,4'<br>19° 52,1' S | 003° 30,6'<br>20° 05,2' S | 003° 26,6'<br>20° 17,9' S | 003° 22,4'<br>20° 30,3' S | 003° 18,0'<br>20° 42,3' S | 003° 13,5'<br>20° 53,9' S |
| 13 | 018° 47,3'<br>18° 56,7' S | 018° 44,4'<br>19° 11,2' S | 018° 41,2'<br>19° 25,4' S | 018° 37,8'<br>19° 39,2' S | 018° 34,2'<br>19° 52,6' S | 018° 30,4'<br>20° 05,7' S | 018° 26,4'<br>20° 18,5' S | 018° 22,3'<br>20° 30,8' S | 018° 17,9'<br>20° 42,8' S | 018° 13,3'<br>20° 54,4' S |
| 14 | 033° 47,2'<br>18° 57,3' S | 033° 44,2'<br>19° 11,8' S | 033° 41,1'<br>19° 25,9' S | 033° 37,7'<br>19° 39,7' S | 033° 34,1'<br>19° 53,7' S | 033° 30,3'<br>20° 06,3' S | 033° 26,3'<br>20° 19,0' S | 033° 22,1'<br>20° 31,3' S | 033° 17,7'<br>20° 43,3' S | 033° 13,1'<br>20° 54,9' S |
| 15 | 048° 47,1'<br>18° 57,9' S | 048° 44,1'<br>19° 12,4' S | 048° 40,9'<br>19° 26,5' S | 048° 37,5'<br>19° 40,3' S | 048° 33,9'<br>19° 53,7' S | 048° 30,1'<br>20° 06,8' S | 048° 26,1'<br>20° 19,5' S | 048° 21,9'<br>20° 31,8' S | 048° 17,5'<br>20° 43,8' S | 048° 12,9'<br>20° 55,4' S |
| 16 | 063° 47,0'<br>18° 58,5' S | 063° 44,0'<br>19° 13,0' S | 063° 40,8'<br>19° 27,1' S | 063° 37,4'<br>19° 40,9' S | 063° 33,8'<br>19° 54,3' S | 063° 29,9'<br>20° 07,4' S | 063° 25,9'<br>20° 20,0' S | 063° 21,7'<br>20° 32,4' S | 063° 17,3'<br>20° 44,3' S | 063° 12,7'<br>20° 55,8' S |
| 17 | 078° 46,9'<br>18° 59,1' S | 078° 43,9'<br>19° 13,6' S | 078° 40,6'<br>19° 27,7' S | 078° 37,2'<br>19° 41,4' S | 078° 33,6'<br>19° 54,8' S | 078° 29,8'<br>20° 07,9' S | 078° 25,8'<br>20° 20,6' S | 078° 21,5'<br>20° 32,9' S | 078° 17,1'<br>20° 44,8' S | 078° 12,5'<br>20° 56,3' S |
| 18 | 093° 46,7'<br>18° 59,7' S | 093° 43,7'<br>19° 14,2' S | 093° 40,5'<br>19° 28,3' S | 093° 37,1'<br>19° 42,0' S | 093° 33,5'<br>19° 55,4' S | 093° 29,6'<br>20° 08,4' S | 093° 25,6'<br>20° 21,1' S | 093° 21,4'<br>20° 33,4' S | 093° 16,9'<br>20° 45,3' S | 093° 12,3'<br>20° 56,8' S |
| 19 | 108° 46,6'<br>19° 00,3' S | 108° 43,6'<br>19° 14,8' S | 108° 40,4'<br>19° 28,8' S | 108° 36,9'<br>19° 42,6' S | 108° 33,3'<br>19° 55,9' S | 108° 29,5'<br>20° 09,0' S | 108° 25,4'<br>20° 21,6' S | 108° 21,2'<br>20° 33,9' S | 108° 16,7'<br>20° 45,7' S | 108° 12,1'<br>20° 57,2' S |
| 20 | 123° 46,5'<br>19° 00,9' S | 123° 43,5'<br>19° 15,4' S | 123° 40,2'<br>19° 29,4' S | 123° 36,8'<br>19° 43,1' S | 123° 33,1'<br>19° 56,5' S | 123° 29,3'<br>20° 09,5' S | 123° 25,2'<br>20° 22,1' S | 123° 21,0'<br>20° 34,4' S | 123° 16,5'<br>20° 46,2' S | 123° 11,9'<br>20° 57,7' S |
| 21 | 138° 46,4'<br>19° 01,6' S | 138° 43,3'<br>19° 16,0' S | 138° 40,1'<br>19° 30,0' S | 138° 36,6'<br>19° 43,7' S | 138° 33,0'<br>19° 57,0' S | 138° 29,1'<br>20° 10,0' S | 138° 25,1'<br>20° 22,6' S | 138° 20,8'<br>20° 34,9' S | 138° 16,4'<br>20° 46,7' S | 138° 11,7'<br>20° 58,2' S |
| 22 | 153° 46,2'<br>19° 02,2' S | 153° 43,2'<br>19° 16,5' S | 153° 39,9'<br>19° 30,6' S | 153° 36,5'<br>19° 44,3' S | 153° 32,8'<br>19° 57,6' S | 153° 29,0'<br>20° 10,6' S | 153° 24,9'<br>20° 23,2' S | 153° 20,6'<br>20° 35,4' S | 153° 16,2'<br>20° 47,2' S | 153° 11,5'<br>20° 58,7' S |
| 23 | 168° 46,1'<br>19° 02,8' S | 168° 43,1'<br>19° 17,1' S | 168° 39,8'<br>19° 31,2' S | 168° 36,3'<br>19° 44,8' S | 168° 32,7'<br>19° 58,1' S | 168° 28,8'<br>20° 11,1' S | 168° 24,7'<br>20° 23,7' S | 168° 20,4'<br>20° 35,9' S | 168° 16,0'<br>20° 47,7' S | 168° 11,3'<br>20° 59,1' S |

| UT | 26 Nov                    | 27 Nov                    | 28 Nov                    | 29 Nov                    | 30 Nov                    | 01 Dec                    | 02 Dec                    | 03 Dec                    | 04 Dec                    | 05 Dec                    |
|----|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 00 | 183° 11.1'<br>20° 59.6' S | 183° 06.3'<br>21° 10.6' S | 183° 01.2'<br>21° 21.2' S | 182° 56.0'<br>21° 31.5' S | 182° 50.6'<br>21° 41.3' S | 182° 45.0'<br>21° 50.7' S | 182° 39.3'<br>21° 59.7' S | 182° 33.4'<br>22° 08.2' S | 182° 27.4'<br>22° 16.4' S | 182° 21.2'<br>22° 24.1' S |
| 01 | 198° 10.9'<br>21° 00.1' S | 198° 06.0'<br>21° 11.1' S | 198° 01.0'<br>21° 21.7' S | 197° 55.8'<br>21° 31.9' S | 197° 50.4'<br>21° 41.7' S | 197° 44.8'<br>21° 51.1' S | 197° 39.0'<br>22° 00.0' S | 197° 33.2'<br>22° 08.6' S | 197° 27.1'<br>22° 16.7' S | 197° 20.9'<br>22° 24.4' S |
| 02 | 213° 10.7'<br>21° 00.5' S | 213° 05.8'<br>21° 11.5' S | 213° 00.8'<br>21° 22.1' S | 212° 55.5'<br>21° 32.3' S | 212° 50.1'<br>21° 42.1' S | 212° 44.5'<br>21° 51.5' S | 212° 38.8'<br>22° 00.4' S | 212° 32.9'<br>22° 08.9' S | 212° 26.9'<br>22° 17.0' S | 212° 20.7'<br>22° 24.7' S |
| 03 | 228° 10.5'<br>21° 01.0' S | 228° 05.6'<br>21° 12.0' S | 228° 00.6'<br>21° 22.5' S | 227° 55.3'<br>21° 32.7' S | 227° 49.9'<br>21° 42.5' S | 227° 44.3'<br>21° 51.8' S | 227° 38.6'<br>22° 00.8' S | 227° 32.7'<br>22° 09.3' S | 227° 26.6'<br>22° 17.4' S | 227° 20.4'<br>22° 25.0' S |
| 04 | 243° 10.3'<br>21° 01.5' S | 243° 05.4'<br>21° 12.4' S | 243° 00.3'<br>21° 23.0' S | 242° 55.1'<br>21° 33.1' S | 242° 49.7'<br>21° 42.9' S | 242° 44.1'<br>21° 52.2' S | 242° 38.3'<br>22° 01.1' S | 242° 32.4'<br>22° 09.6' S | 242° 26.4'<br>22° 17.7' S | 242° 20.2'<br>22° 25.3' S |
| 05 | 258° 10.1'<br>21° 01.9' S | 258° 05.2'<br>21° 12.9' S | 258° 00.1'<br>21° 23.4' S | 257° 54.9'<br>21° 33.6' S | 257° 49.4'<br>21° 43.3' S | 257° 43.8'<br>21° 52.6' S | 257° 38.1'<br>22° 01.5' S | 257° 32.2'<br>22° 10.0' S | 257° 26.1'<br>22° 18.0' S | 257° 19.9'<br>22° 25.6' S |
| 06 | 273° 09.9'<br>21° 02.4' S | 273° 05.0'<br>21° 13.3' S | 272° 59.9'<br>21° 23.8' S | 272° 54.6'<br>21° 34.0' S | 272° 49.2'<br>21° 43.7' S | 272° 43.6'<br>21° 53.0' S | 272° 37.8'<br>22° 01.9' S | 272° 31.9'<br>22° 10.3' S | 272° 25.8'<br>22° 18.3' S | 272° 19.6'<br>22° 25.9' S |
| 07 | 288° 09.7'<br>21° 02.9' S | 288° 04.8'<br>21° 13.8' S | 287° 59.7'<br>21° 24.3' S | 287° 54.4'<br>21° 34.4' S | 287° 49.0'<br>21° 44.1' S | 287° 43.4'<br>21° 53.4' S | 287° 37.6'<br>22° 02.2' S | 287° 31.7'<br>22° 10.7' S | 287° 25.6'<br>22° 18.7' S | 287° 19.4'<br>22° 26.2' S |
| 08 | 303° 09.5'<br>21° 03.3' S | 303° 04.6'<br>21° 14.2' S | 302° 59.5'<br>21° 24.7' S | 302° 54.2'<br>21° 34.8' S | 302° 48.7'<br>21° 44.5' S | 302° 43.1'<br>21° 53.7' S | 302° 37.3'<br>22° 02.6' S | 302° 31.4'<br>22° 11.0' S | 302° 25.3'<br>22° 19.0' S | 302° 19.1'<br>22° 26.5' S |
| 09 | 318° 09.3'<br>21° 03.8' S | 318° 04.4'<br>21° 14.7' S | 317° 59.3'<br>21° 25.1' S | 317° 54.0'<br>21° 35.2' S | 317° 48.5'<br>21° 44.9' S | 317° 42.9'<br>21° 54.1' S | 317° 37.1'<br>22° 02.9' S | 317° 31.2'<br>22° 11.3' S | 317° 25.1'<br>22° 19.3' S | 317° 18.9'<br>22° 26.8' S |
| 10 | 333° 09.1'<br>21° 04.2' S | 333° 04.2'<br>21° 15.1' S | 332° 59.1'<br>21° 25.6' S | 332° 53.8'<br>21° 35.6' S | 332° 48.3'<br>21° 45.3' S | 332° 42.7'<br>21° 54.5' S | 332° 36.9'<br>22° 03.3' S | 332° 30.9'<br>22° 11.7' S | 332° 24.8'<br>22° 19.6' S | 332° 18.6'<br>22° 27.2' S |
| 11 | 348° 08.9'<br>21° 04.7' S | 348° 04.0'<br>21° 15.5' S | 347° 58.8'<br>21° 26.0' S | 347° 53.5'<br>21° 36.0' S | 347° 48.1'<br>21° 45.6' S | 347° 42.4'<br>21° 54.9' S | 347° 36.6'<br>22° 03.6' S | 347° 30.7'<br>22° 12.0' S | 347° 24.6'<br>22° 20.0' S | 347° 18.3'<br>22° 27.5' S |
| 12 | 003° 08.7'<br>21° 05.2' S | 003° 03.8'<br>21° 16.0' S | 002° 58.6'<br>21° 26.4' S | 002° 53.3'<br>21° 36.4' S | 002° 47.8'<br>21° 46.0' S | 002° 42.2'<br>21° 55.2' S | 002° 36.4'<br>22° 04.0' S | 002° 30.4'<br>22° 12.4' S | 002° 24.3'<br>22° 20.3' S | 002° 18.1'<br>22° 27.8' S |
| 13 | 018° 08.5'<br>21° 05.6' S | 018° 03.5'<br>21° 16.4' S | 017° 58.4'<br>21° 26.8' S | 017° 53.1'<br>21° 36.8' S | 017° 47.6'<br>21° 46.4' S | 017° 41.9'<br>21° 55.6' S | 017° 36.1'<br>22° 04.4' S | 017° 30.2'<br>22° 12.7' S | 017° 24.0'<br>22° 20.6' S | 017° 17.8'<br>22° 28.1' S |
| 14 | 033° 08.3'<br>21° 06.1' S | 033° 03.3'<br>21° 16.9' S | 032° 58.2'<br>21° 27.3' S | 032° 52.9'<br>21° 37.2' S | 032° 47.4'<br>21° 46.8' S | 032° 41.7'<br>21° 56.0' S | 032° 35.9'<br>22° 04.7' S | 032° 29.9'<br>22° 13.0' S | 032° 23.8'<br>22° 20.9' S | 032° 17.5'<br>22° 28.4' S |
| 15 | 048° 08.1'<br>21° 06.5' S | 048° 03.1'<br>21° 17.3' S | 047° 58.0'<br>21° 27.7' S | 047° 52.6'<br>21° 37.7' S | 047° 47.1'<br>21° 47.2' S | 047° 41.5'<br>21° 56.4' S | 047° 35.6'<br>22° 05.1' S | 047° 29.7'<br>22° 13.4' S | 047° 23.5'<br>22° 21.2' S | 047° 17.3'<br>22° 28.7' S |
| 16 | 063° 07.9'<br>21° 07.0' S | 063° 02.9'<br>21° 17.8' S | 062° 57.7'<br>21° 28.1' S | 062° 52.4'<br>21° 38.1' S | 062° 46.9'<br>21° 47.6' S | 062° 41.2'<br>21° 56.7' S | 062° 35.4'<br>22° 05.4' S | 062° 29.4'<br>22° 13.7' S | 062° 23.3'<br>22° 21.6' S | 062° 17.0'<br>22° 29.0' S |
| 17 | 078° 07.7'<br>21° 07.4' S | 078° 02.7'<br>21° 18.2' S | 077° 57.5'<br>21° 28.5' S | 077° 52.2'<br>21° 38.5' S | 077° 46.7'<br>21° 48.0' S | 077° 41.0'<br>21° 57.1' S | 077° 35.1'<br>22° 05.8' S | 077° 29.1'<br>22° 14.0' S | 077° 23.0'<br>22° 21.9' S | 077° 16.7'<br>22° 29.3' S |
| 18 | 093° 07.5'<br>21° 07.9' S | 093° 02.5'<br>21° 18.6' S | 092° 57.3'<br>21° 29.0' S | 092° 52.0'<br>21° 38.9' S | 092° 46.4'<br>21° 48.4' S | 092° 40.7'<br>21° 57.5' S | 092° 34.9'<br>22° 06.1' S | 092° 28.9'<br>22° 14.4' S | 092° 22.8'<br>22° 22.2' S | 092° 16.5'<br>22° 29.6' S |
| 19 | 108° 07.3'<br>21° 08.4' S | 108° 02.3'<br>21° 19.1' S | 107° 57.1'<br>21° 29.4' S | 107° 51.7'<br>21° 39.3' S | 107° 46.2'<br>21° 48.8' S | 107° 40.5'<br>21° 57.8' S | 107° 34.6'<br>22° 06.5' S | 107° 28.6'<br>22° 14.7' S | 107° 22.5'<br>22° 22.5' S | 107° 16.2'<br>22° 29.9' S |
| 20 | 123° 07.1'<br>21° 08.8' S | 123° 02.1'<br>21° 19.5' S | 122° 56.9'<br>21° 29.8' S | 122° 51.5'<br>21° 39.7' S | 122° 46.0'<br>21° 49.2' S | 122° 40.3'<br>21° 58.2' S | 122° 34.4'<br>22° 06.8' S | 122° 28.4'<br>22° 15.0' S | 122° 22.2'<br>22° 22.8' S | 122° 16.0'<br>22° 30.2' S |
| 21 | 138° 06.9'<br>21° 09.3' S | 138° 01.8'<br>21° 19.9' S | 137° 56.6'<br>21° 30.2' S | 137° 51.3'<br>21° 40.1' S | 137° 45.7'<br>21° 49.5' S | 137° 40.0'<br>21° 58.6' S | 137° 34.2'<br>22° 07.2' S | 137° 28.1'<br>22° 15.4' S | 137° 22.0'<br>22° 23.1' S | 137° 15.7'<br>22° 30.5' S |
| 22 | 153° 06.7'<br>21° 09.7' S | 153° 01.6'<br>21° 20.4' S | 152° 56.4'<br>21° 30.6' S | 152° 51.0'<br>21° 40.5' S | 152° 45.5'<br>21° 49.9' S | 152° 39.8'<br>21° 58.9' S | 152° 33.9'<br>22° 07.5' S | 152° 27.9'<br>22° 15.7' S | 152° 21.7'<br>22° 23.4' S | 152° 15.4'<br>22° 30.7' S |
| 23 | 168° 06.5'<br>21° 10.2' S | 168° 01.4'<br>21° 20.8' S | 167° 56.2'<br>21° 31.1' S | 167° 50.8'<br>21° 40.9' S | 167° 45.3'<br>21° 50.3' S | 167° 39.5'<br>21° 59.3' S | 167° 33.7'<br>22° 07.9' S | 167° 27.6'<br>22° 16.0' S | 167° 21.5'<br>22° 23.8' S | 167° 15.2'<br>22° 31.0' S |

Solar Almanac 2032 — Sun GHA & Decl (UT) — 06 Dec to 25 Dec

| UT | 06 Dec                    | 07 Dec                    | 08 Dec                    | 09 Dec                    | 10 Dec                    | 11 Dec                    | 12 Dec                    | 13 Dec                    | 14 Dec                    | 15 Dec                    |
|----|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 00 | 182° 14,9'<br>22° 31,3' S | 182° 08,5'<br>22° 38,2' S | 182° 01,9'<br>22° 44,5' S | 181° 55,2'<br>22° 50,5' S | 181° 48,5'<br>22° 56,0' S | 181° 41,6'<br>23° 01,0' S | 181° 34,7'<br>23° 05,6' S | 181° 27,6'<br>23° 09,7' S | 181° 20,5'<br>23° 13,4' S | 181° 13,3'<br>23° 16,6' S |
| 01 | 197° 14,6'<br>22° 31,6' S | 197° 08,2'<br>22° 38,4' S | 197° 01,6'<br>22° 44,8' S | 196° 55,0'<br>22° 50,7' S | 196° 48,2'<br>22° 56,2' S | 196° 41,3'<br>23° 01,2' S | 196° 34,4'<br>23° 05,8' S | 196° 27,3'<br>23° 09,9' S | 196° 20,2'<br>23° 13,5' S | 196° 13,0'<br>23° 16,7' S |
| 02 | 212° 14,4'<br>22° 31,9' S | 212° 07,9'<br>22° 38,7' S | 212° 01,4'<br>22° 45,1' S | 211° 54,7'<br>22° 51,0' S | 211° 47,9'<br>22° 56,4' S | 211° 41,0'<br>23° 01,4' S | 211° 34,1'<br>23° 05,9' S | 211° 27,0'<br>23° 10,0' S | 211° 19,9'<br>23° 13,7' S | 211° 12,7'<br>23° 16,8' S |
| 03 | 227° 14,1'<br>22° 32,2' S | 227° 07,6'<br>22° 39,0' S | 227° 01,1'<br>22° 45,3' S | 226° 54,4'<br>22° 51,2' S | 226° 47,6'<br>22° 56,6' S | 226° 40,7'<br>23° 01,6' S | 226° 33,8'<br>23° 06,1' S | 226° 26,7'<br>23° 10,3' S | 226° 19,6'<br>23° 13,8' S | 226° 12,4'<br>23° 16,9' S |
| 04 | 242° 13,8'<br>22° 32,5' S | 242° 07,4'<br>22° 39,3' S | 242° 00,8'<br>22° 45,6' S | 241° 54,1'<br>22° 51,4' S | 241° 47,3'<br>22° 56,8' S | 241° 40,5'<br>23° 01,8' S | 241° 33,5'<br>23° 06,3' S | 241° 26,4'<br>23° 10,3' S | 241° 19,3'<br>23° 13,9' S | 241° 12,1'<br>23° 17,1' S |
| 05 | 257° 13,6'<br>22° 32,8' S | 257° 07,1'<br>22° 39,5' S | 257° 00,5'<br>22° 45,8' S | 256° 53,8'<br>22° 51,7' S | 256° 47,1'<br>22° 57,1' S | 256° 40,2'<br>23° 02,0' S | 256° 33,2'<br>23° 06,5' S | 256° 26,2'<br>23° 10,5' S | 256° 19,0'<br>23° 14,1' S | 256° 11,8'<br>23° 17,2' S |
| 06 | 272° 13,3'<br>22° 33,1' S | 272° 06,8'<br>22° 39,8' S | 272° 00,3'<br>22° 46,1' S | 271° 53,6'<br>22° 51,9' S | 271° 46,8'<br>22° 57,3' S | 271° 39,9'<br>23° 02,2' S | 271° 32,9'<br>23° 06,7' S | 271° 25,9'<br>23° 10,7' S | 271° 18,7'<br>23° 14,2' S | 271° 11,5'<br>23° 17,3' S |
| 07 | 287° 13,0'<br>22° 33,4' S | 287° 06,6'<br>22° 40,1' S | 287° 00,0'<br>22° 46,3' S | 286° 53,3'<br>22° 52,1' S | 286° 46,5'<br>22° 57,5' S | 286° 39,6'<br>23° 02,4' S | 286° 32,6'<br>23° 06,8' S | 286° 25,6'<br>23° 10,8' S | 286° 18,4'<br>23° 14,3' S | 286° 11,2'<br>23° 17,4' S |
| 08 | 302° 12,8'<br>22° 33,7' S | 302° 06,3'<br>22° 40,3' S | 301° 59,7'<br>22° 46,6' S | 301° 53,0'<br>22° 52,4' S | 301° 46,2'<br>22° 57,7' S | 301° 39,3'<br>23° 02,6' S | 301° 32,3'<br>23° 07,0' S | 301° 25,3'<br>23° 11,0' S | 301° 18,1'<br>23° 14,5' S | 301° 10,9'<br>23° 17,5' S |
| 09 | 317° 12,5'<br>22° 33,9' S | 317° 06,0'<br>22° 40,6' S | 316° 59,4'<br>22° 46,8' S | 316° 52,7'<br>22° 52,6' S | 316° 45,9'<br>22° 57,9' S | 316° 39,0'<br>23° 02,8' S | 316° 32,0'<br>23° 07,2' S | 316° 25,0'<br>23° 11,1' S | 316° 17,8'<br>23° 14,6' S | 316° 10,6'<br>23° 17,6' S |
| 10 | 332° 12,2'<br>22° 34,2' S | 332° 05,7'<br>22° 40,9' S | 331° 59,1'<br>22° 47,1' S | 331° 52,4'<br>22° 52,8' S | 331° 45,6'<br>22° 58,1' S | 331° 38,7'<br>23° 03,0' S | 331° 31,7'<br>23° 07,4' S | 331° 24,7'<br>23° 11,3' S | 331° 17,5'<br>23° 14,8' S | 331° 10,3'<br>23° 17,8' S |
| 11 | 347° 12,0'<br>22° 34,5' S | 347° 05,5'<br>22° 41,1' S | 346° 58,9'<br>22° 47,3' S | 346° 52,2'<br>22° 53,1' S | 346° 45,3'<br>22° 58,3' S | 346° 38,4'<br>23° 03,2' S | 346° 31,4'<br>23° 07,5' S | 346° 24,4'<br>23° 11,4' S | 346° 17,2'<br>23° 14,9' S | 346° 10,0'<br>23° 17,9' S |
| 12 | 002° 11,7'<br>22° 34,8' S | 002° 05,2'<br>22° 41,4' S | 001° 58,6'<br>22° 47,6' S | 001° 51,9'<br>22° 53,3' S | 001° 45,1'<br>22° 58,5' S | 001° 38,1'<br>23° 03,4' S | 001° 31,2'<br>23° 07,7' S | 001° 24,1'<br>23° 11,6' S | 001° 16,9'<br>23° 15,0' S | 001° 09,7'<br>23° 18,0' S |
| 13 | 017° 11,4'<br>22° 35,1' S | 017° 04,9'<br>22° 41,7' S | 016° 58,3'<br>22° 47,8' S | 016° 51,6'<br>22° 53,5' S | 016° 44,8'<br>22° 58,8' S | 016° 37,9'<br>23° 03,5' S | 016° 30,9'<br>23° 07,9' S | 016° 23,8'<br>23° 11,7' S | 016° 16,6'<br>23° 15,2' S | 016° 09,4'<br>23° 18,1' S |
| 14 | 032° 11,2'<br>22° 35,4' S | 032° 04,7'<br>22° 41,9' S | 031° 58,0'<br>22° 48,1' S | 031° 51,3'<br>22° 53,7' S | 031° 44,5'<br>22° 59,0' S | 031° 37,6'<br>23° 03,7' S | 031° 30,6'<br>23° 08,0' S | 031° 23,5'<br>23° 12,3' S | 031° 16,3'<br>23° 15,3' S | 031° 09,1'<br>23° 18,2' S |
| 15 | 047° 10,9'<br>22° 35,7' S | 047° 04,4'<br>22° 42,2' S | 046° 57,8'<br>22° 48,3' S | 046° 51,0'<br>22° 54,0' S | 046° 44,2'<br>22° 59,2' S | 046° 37,3'<br>23° 03,9' S | 046° 30,3'<br>23° 08,2' S | 046° 23,2'<br>23° 12,0' S | 046° 16,0'<br>23° 15,4' S | 046° 08,8'<br>23° 18,3' S |
| 16 | 062° 10,6'<br>22° 35,9' S | 062° 04,1'<br>22° 42,5' S | 061° 57,5'<br>22° 48,6' S | 061° 50,7'<br>22° 54,2' S | 061° 43,9'<br>22° 59,4' S | 061° 37,0'<br>23° 04,1' S | 061° 30,0'<br>23° 08,4' S | 061° 22,9'<br>23° 12,2' S | 061° 15,7'<br>23° 15,5' S | 061° 08,5'<br>23° 18,4' S |
| 17 | 077° 10,3'<br>22° 36,2' S | 077° 03,8'<br>22° 42,7' S | 076° 57,2'<br>22° 48,8' S | 076° 50,5'<br>22° 54,4' S | 076° 43,6'<br>22° 59,6' S | 076° 36,7'<br>23° 04,3' S | 076° 29,7'<br>23° 08,6' S | 076° 22,6'<br>23° 12,3' S | 076° 15,4'<br>23° 15,7' S | 076° 08,2'<br>23° 18,5' S |
| 18 | 092° 10,1'<br>22° 36,5' S | 092° 03,6'<br>22° 43,0' S | 091° 56,9'<br>22° 49,0' S | 091° 50,2'<br>22° 54,6' S | 091° 43,3'<br>22° 59,8' S | 091° 36,4'<br>23° 04,5' S | 091° 29,4'<br>23° 08,7' S | 091° 22,3'<br>23° 12,5' S | 091° 15,1'<br>23° 15,8' S | 091° 07,9'<br>23° 18,7' S |
| 19 | 107° 09,8'<br>22° 36,8' S | 107° 03,3'<br>22° 43,3' S | 106° 56,6'<br>22° 49,3' S | 106° 49,9'<br>22° 54,9' S | 106° 43,1'<br>23° 00,0' S | 106° 36,1'<br>23° 04,7' S | 106° 29,1'<br>23° 08,9' S | 106° 22,0'<br>23° 12,6' S | 106° 14,8'<br>23° 15,9' S | 106° 07,6'<br>23° 18,8' S |
| 20 | 122° 09,5'<br>22° 37,1' S | 122° 03,0'<br>22° 43,5' S | 121° 56,4'<br>22° 49,5' S | 121° 49,6'<br>22° 55,1' S | 121° 42,8'<br>23° 00,2' S | 121° 35,8'<br>23° 04,9' S | 121° 28,8'<br>23° 09,1' S | 121° 21,7'<br>23° 12,8' S | 121° 14,5'<br>23° 16,1' S | 121° 07,3'<br>23° 18,9' S |
| 21 | 137° 09,3'<br>22° 37,3' S | 137° 02,7'<br>22° 43,8' S | 136° 56,1'<br>22° 49,8' S | 136° 49,3'<br>22° 55,3' S | 136° 42,5'<br>23° 00,4' S | 136° 35,5'<br>23° 05,0' S | 136° 28,5'<br>23° 09,2' S | 136° 21,4'<br>23° 12,9' S | 136° 14,2'<br>23° 16,2' S | 136° 07,0'<br>23° 19,0' S |
| 22 | 152° 09,0'<br>22° 37,6' S | 152° 02,5'<br>22° 44,0' S | 151° 55,8'<br>22° 50,0' S | 151° 49,0'<br>22° 55,5' S | 151° 42,2'<br>23° 00,6' S | 151° 35,2'<br>23° 05,2' S | 151° 28,2'<br>23° 09,4' S | 151° 21,1'<br>23° 13,1' S | 151° 13,9'<br>23° 16,3' S | 151° 06,7'<br>23° 19,1' S |
| 23 | 167° 08,7'<br>22° 37,9' S | 167° 02,2'<br>22° 44,3' S | 166° 55,5'<br>22° 50,2' S | 166° 48,8'<br>22° 55,8' S | 166° 41,9'<br>23° 00,8' S | 166° 35,0'<br>23° 05,4' S | 166° 27,9'<br>23° 09,5' S | 166° 20,8'<br>23° 13,2' S | 166° 13,6'<br>23° 16,4' S | 166° 06,4'<br>23° 19,2' S |

| UT | 16 Dec                    | 17 Dec                    | 18 Dec                    | 19 Dec                    | 20 Dec                    | 21 Dec                    | 22 Dec                    | 23 Dec                    | 24 Dec                    | 25 Dec                    |
|----|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 00 | 181° 06,1'<br>23° 19,3' S | 180° 58,8'<br>23° 21,6' S | 180° 51,5'<br>23° 23,4' S | 180° 44,1'<br>23° 24,7' S | 180° 36,7'<br>23° 25,6' S | 180° 29,3'<br>23° 25,9' S | 180° 21,8'<br>23° 25,9' S | 180° 14,4'<br>23° 25,3' S | 180° 06,9'<br>23° 24,3' S | 179° 59,5'<br>23° 22,8' S |
| 01 | 196° 05,8'<br>23° 19,4' S | 195° 58,5'<br>23° 21,6' S | 195° 51,2'<br>23° 23,4' S | 195° 43,8'<br>23° 24,7' S | 195° 36,4'<br>23° 25,6' S | 195° 29,0'<br>23° 26,0' S | 195° 21,5'<br>23° 25,9' S | 195° 14,1'<br>23° 25,3' S | 195° 06,6'<br>23° 24,2' S | 194° 59,2'<br>23° 22,7' S |
| 02 | 211° 05,5'<br>23° 19,5' S | 210° 58,2'<br>23° 21,7' S | 210° 50,9'<br>23° 23,5' S | 210° 43,5'<br>23° 24,8' S | 210° 36,1'<br>23° 25,6' S | 210° 28,7'<br>23° 26,0' S | 210° 21,2'<br>23° 25,8' S | 210° 13,8'<br>23° 25,2' S | 210° 06,3'<br>23° 24,2' S | 209° 58,9'<br>23° 22,7' S |
| 03 | 226° 05,2'<br>23° 19,6' S | 225° 57,9'<br>23° 21,8' S | 225° 50,6'<br>23° 23,6' S | 225° 43,2'<br>23° 24,8' S | 225° 35,8'<br>23° 25,6' S | 225° 28,4'<br>23° 26,0' S | 225° 20,9'<br>23° 25,8' S | 225° 13,5'<br>23° 25,2' S | 225° 06,0'<br>23° 24,1' S | 224° 58,6'<br>23° 22,6' S |
| 04 | 241° 04,9'<br>23° 19,7' S | 240° 57,6'<br>23° 21,9' S | 240° 50,3'<br>23° 23,6' S | 240° 42,9'<br>23° 24,9' S | 240° 35,5'<br>23° 25,7' S | 240° 28,0'<br>23° 26,0' S | 240° 20,6'<br>23° 25,8' S | 240° 13,1'<br>23° 25,2' S | 240° 05,7'<br>23° 24,1' S | 239° 58,3'<br>23° 22,5' S |
| 05 | 256° 04,6'<br>23° 19,8' S | 255° 57,3'<br>23° 22,0' S | 255° 50,0'<br>23° 23,7' S | 255° 42,6'<br>23° 24,9' S | 255° 35,2'<br>23° 25,7' S | 255° 27,7'<br>23° 26,0' S | 255° 20,3'<br>23° 25,8' S | 255° 12,8'<br>23° 25,1' S | 255° 05,4'<br>23° 24,0' S | 254° 57,9'<br>23° 22,4' S |
| 06 | 271° 04,3'<br>23° 19,9' S | 270° 57,0'<br>23° 22,1' S | 270° 49,6'<br>23° 23,7' S | 270° 42,3'<br>23° 25,0' S | 270° 34,9'<br>23° 25,7' S | 270° 27,4'<br>23° 26,0' S | 270° 20,0'<br>23° 25,8' S | 270° 12,5'<br>23° 25,1' S | 270° 05,1'<br>23° 24,0' S | 269° 57,6'<br>23° 22,4' S |
| 07 | 286° 04,0'<br>23° 20,0' S | 285° 56,7'<br>23° 22,1' S | 285° 49,3'<br>23° 23,8' S | 285° 42,0'<br>23° 25,0' S | 285° 34,5'<br>23° 25,7' S | 285° 27,1'<br>23° 26,0' S | 285° 19,7'<br>23° 25,8' S | 285° 12,2'<br>23° 25,1' S | 285° 04,8'<br>23° 23,9' S | 284° 57,3'<br>23° 22,3' S |
| 08 | 301° 03,7'<br>23° 20,1' S | 300° 56,4'<br>23° 22,2' S | 300° 49,0'<br>23° 23,9' S | 300° 41,6'<br>23° 25,0' S | 300° 34,2'<br>23° 25,7' S | 300° 26,8'<br>23° 26,0' S | 300° 19,4'<br>23° 25,7' S | 300° 11,9'<br>23° 25,0' S | 300° 04,5'<br>23° 23,8' S | 299° 57,0'<br>23° 22,2' S |
| 09 | 316° 03,4'<br>23° 20,2' S | 315° 56,1'<br>23° 22,3' S | 315° 48,7'<br>23° 23,9' S | 315° 41,3'<br>23° 25,1' S | 315° 33,9'<br>23° 25,8' S | 315° 26,5'<br>23° 26,0' S | 315° 19,0'<br>23° 25,7' S | 315° 11,6'<br>23° 25,0' S | 315° 04,1'<br>23° 23,8' S | 314° 56,7'<br>23° 22,1' S |
| 10 | 331° 03,1'<br>23° 20,3' S | 330° 55,8'<br>23° 22,4' S | 330° 48,4'<br>23° 24,0' S | 330° 41,0'<br>23° 25,1' S | 330° 33,6'<br>23° 25,8' S | 330° 26,2'<br>23° 26,0' S | 330° 18,7'<br>23° 25,7' S | 330° 11,3'<br>23° 24,9' S | 330° 03,8'<br>23° 23,7' S | 329° 56,4'<br>23° 22,0' S |
| 11 | 346° 02,8'<br>23° 20,4' S | 345° 55,5'<br>23° 22,4' S | 345° 48,1'<br>23° 24,0' S | 345° 40,7'<br>23° 25,1' S | 345° 33,3'<br>23° 25,8' S | 345° 25,9'<br>23° 26,0' S | 345° 18,4'<br>23° 25,7' S | 345° 11,0'<br>23° 24,9' S | 345° 03,5'<br>23° 23,7' S | 344° 56,1'<br>23° 22,0' S |
| 12 | 001° 02,5'<br>23° 20,5' S | 000° 55,2'<br>23° 22,5' S | 000° 47,8'<br>23° 24,1' S | 000° 40,4'<br>23° 25,2' S | 000° 33,0'<br>23° 25,8' S | 000° 25,6'<br>23° 26,0' S | 000° 18,1'<br>23° 25,6' S | 000° 10,7'<br>23° 24,9' S | 000° 03,2'<br>23° 23,6' S | 359° 55,8'<br>23° 21,9' S |
| 13 | 016° 02,2'<br>23° 20,6' S | 015° 54,9'<br>23° 22,6' S | 015° 47,5'<br>23° 24,1' S | 015° 40,1'<br>23° 25,2' S | 015° 32,7'<br>23° 25,8' S | 015° 25,3'<br>23° 26,0' S | 015° 17,8'<br>23° 25,6' S | 015° 10,4'<br>23° 24,8' S | 015° 02,9'<br>23° 23,5' S | 014° 55,5'<br>23° 21,8' S |
| 14 | 031° 01,9'<br>23° 20,7' S | 030° 54,5'<br>23° 22,7' S | 030° 47,2'<br>23° 24,2' S | 030° 39,8'<br>23° 25,3' S | 030° 32,4'<br>23° 25,8' S | 030° 24,9'<br>23° 26,0' S | 030° 17,5'<br>23° 25,6' S | 030° 10,0'<br>23° 24,8' S | 030° 02,6'<br>23° 23,5' S | 029° 55,2'<br>23° 21,7' S |
| 15 | 046° 01,6'<br>23° 20,8' S | 045° 54,2'<br>23° 22,7' S | 045° 46,9'<br>23° 24,2' S | 045° 39,5'<br>23° 25,3' S | 045° 32,1'<br>23° 25,9' S | 045° 24,6'<br>23° 25,9' S | 045° 17,2'<br>23° 25,6' S | 045° 09,7'<br>23° 24,7' S | 045° 02,3'<br>23° 23,4' S | 044° 54,9'<br>23° 21,6' S |
| 16 | 061° 01,3'<br>23° 20,9' S | 060° 53,9'<br>23° 22,8' S | 060° 46,6'<br>23° 24,3' S | 060° 39,2'<br>23° 25,3' S | 060° 31,8'<br>23° 25,9' S | 060° 24,3'<br>23° 25,9' S | 060° 16,9'<br>23° 25,5' S | 060° 09,4'<br>23° 24,7' S | 060° 02,0'<br>23° 23,3' S | 059° 54,5'<br>23° 21,5' S |
| 17 | 076° 01,0'<br>23° 20,9' S | 075° 53,6'<br>23° 22,9' S | 075° 46,3'<br>23° 24,4' S | 075° 38,9'<br>23° 25,4' S | 075° 31,5'<br>23° 25,9' S | 075° 24,0'<br>23° 25,9' S | 075° 16,6'<br>23° 25,5' S | 075° 09,1'<br>23° 24,6' S | 075° 01,7'<br>23° 23,3' S | 074° 54,2'<br>23° 21,5' S |
| 18 | 091° 00,6'<br>23° 21,0' S | 090° 53,3'<br>23° 23,0' S | 090° 46,0'<br>23° 24,4' S | 090° 38,6'<br>23° 25,4' S | 090° 31,1'<br>23° 25,9' S | 090° 23,7'<br>23° 25,9' S | 090° 16,2'<br>23° 25,5' S | 090° 08,8'<br>23° 24,6' S | 090° 01,4'<br>23° 23,2' S | 089° 53,9'<br>23° 21,4' S |
| 19 | 106° 00,3'<br>23° 21,1' S | 105° 53,0'<br>23° 23,0' S | 105° 45,7'<br>23° 24,5' S | 105° 38,3'<br>23° 25,4' S | 105° 30,8'<br>23° 25,9' S | 105° 23,4'<br>23° 25,9' S | 105° 15,9'<br>23° 25,5' S | 105° 08,5'<br>23° 24,5' S | 105° 01,0'<br>23° 23,1' S | 104° 53,6'<br>23° 21,3' S |
| 20 | 121° 00,0'<br>23° 21,2' S | 120° 52,7'<br>23° 23,1' S | 120° 45,3'<br>23° 24,5' S | 120° 37,9'<br>23° 25,4' S | 120° 30,5'<br>23° 25,9' S | 120° 23,1'<br>23° 25,9' S | 120° 15,6'<br>23° 25,4' S | 120° 08,2'<br>23° 24,5' S | 120° 00,7'<br>23° 23,1' S | 119° 53,3'<br>23° 21,2' S |
| 21 | 135° 59,7'<br>23° 21,3' S | 135° 52,4'<br>23° 23,2' S | 135° 45,0'<br>23° 24,6' S | 135° 37,6'<br>23° 25,5' S | 135° 30,2'<br>23° 25,9' S | 135° 22,8'<br>23° 25,9' S | 135° 15,3'<br>23° 25,4' S | 135° 07,9'<br>23° 24,4' S | 135° 00,4'<br>23° 23,0' S | 134° 53,0'<br>23° 21,1' S |
| 22 | 150° 59,4'<br>23° 21,4' S | 150° 52,1'<br>23° 23,2' S | 150° 44,7'<br>23° 24,6' S | 150° 37,3'<br>23° 25,5' S | 150° 29,9'<br>23° 25,9' S | 150° 22,5'<br>23° 25,9' S | 150° 15,0'<br>23° 24,4' S | 150° 07,6'<br>23° 22,9' S | 150° 00,1'<br>23° 21,5' S | 149° 52,7'<br>23° 21,0' S |
| 23 | 165° 59,1'<br>23° 21,5' S | 165° 51,8'<br>23° 23,3' S | 165° 44,4'<br>23° 24,7' S | 165° 37,0'<br>23° 25,5' S | 165° 29,6'<br>23° 25,9' S | 165° 22,1'<br>23° 25,9' S | 165° 14,7'<br>23° 24,3' S | 165° 07,2'<br>23° 22,9' S | 164° 59,8'<br>23° 22,4' S | 164° 52,4'<br>23° 20,9' S |

Solar Almanac 2032 — Sun GHA & Decl (UT) — 26 Dec to 31 Dec

| UT | 26 Dec                    | 27 Dec                    | 28 Dec                    | 29 Dec                    | 30 Dec                    | 31 Dec                    | 31 Dec                    | 31 Dec                    | 31 Dec                    | 31 Dec                    |
|----|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 00 | 179° 52.1'<br>23° 20.8' S | 179° 44.7'<br>23° 18.4' S | 179° 37.3'<br>23° 15.5' S | 179° 30.0'<br>23° 12.1' S | 179° 22.7'<br>23° 08.3' S | 179° 15.5'<br>23° 04.0' S | 179° 15.5'<br>23° 04.0' S | 179° 15.5'<br>23° 04.0' S | 179° 15.5'<br>23° 04.0' S | 179° 15.5'<br>23° 04.0' S |
| 01 | 194° 51.8'<br>23° 20.7' S | 194° 44.4'<br>23° 18.3' S | 194° 37.0'<br>23° 15.4' S | 194° 29.7'<br>23° 12.0' S | 194° 22.4'<br>23° 08.1' S | 194° 15.2'<br>23° 03.8' S | 194° 15.2'<br>23° 03.8' S | 194° 15.2'<br>23° 03.8' S | 194° 15.2'<br>23° 03.8' S | 194° 15.2'<br>23° 03.8' S |
| 02 | 209° 51.5'<br>23° 20.6' S | 209° 44.1'<br>23° 18.2' S | 209° 36.7'<br>23° 15.2' S | 209° 29.4'<br>23° 11.8' S | 209° 22.1'<br>23° 08.0' S | 209° 14.9'<br>23° 03.6' S | 209° 14.9'<br>23° 03.6' S | 209° 14.9'<br>23° 03.6' S | 209° 14.9'<br>23° 03.6' S | 209° 14.9'<br>23° 03.6' S |
| 03 | 224° 51.1'<br>23° 20.6' S | 224° 43.8'<br>23° 18.1' S | 224° 36.4'<br>23° 15.1' S | 224° 29.1'<br>23° 11.7' S | 224° 21.8'<br>23° 07.8' S | 224° 14.6'<br>23° 03.4' S | 224° 14.6'<br>23° 03.4' S | 224° 14.6'<br>23° 03.4' S | 224° 14.6'<br>23° 03.4' S | 224° 14.6'<br>23° 03.4' S |
| 04 | 239° 50.8'<br>23° 20.5' S | 239° 43.4'<br>23° 17.9' S | 239° 36.1'<br>23° 15.0' S | 239° 28.8'<br>23° 11.5' S | 239° 21.5'<br>23° 07.6' S | 239° 14.3'<br>23° 03.2' S | 239° 14.3'<br>23° 03.2' S | 239° 14.3'<br>23° 03.2' S | 239° 14.3'<br>23° 03.2' S | 239° 14.3'<br>23° 03.2' S |
| 05 | 254° 50.5'<br>23° 20.4' S | 254° 43.1'<br>23° 17.8' S | 254° 35.8'<br>23° 14.8' S | 254° 28.5'<br>23° 11.4' S | 254° 21.2'<br>23° 07.4' S | 254° 14.0'<br>23° 03.1' S | 254° 14.0'<br>23° 03.1' S | 254° 14.0'<br>23° 03.1' S | 254° 14.0'<br>23° 03.1' S | 254° 14.0'<br>23° 03.1' S |
| 06 | 269° 50.2'<br>23° 20.3' S | 269° 42.8'<br>23° 17.7' S | 269° 35.5'<br>23° 14.7' S | 269° 28.2'<br>23° 11.2' S | 269° 20.9'<br>23° 07.3' S | 269° 13.7'<br>23° 02.9' S | 269° 13.7'<br>23° 02.9' S | 269° 13.7'<br>23° 02.9' S | 269° 13.7'<br>23° 02.9' S | 269° 13.7'<br>23° 02.9' S |
| 07 | 284° 49.9'<br>23° 20.2' S | 284° 42.5'<br>23° 17.6' S | 284° 35.2'<br>23° 14.6' S | 284° 27.9'<br>23° 11.1' S | 284° 20.6'<br>23° 07.1' S | 284° 13.4'<br>23° 02.7' S | 284° 13.4'<br>23° 02.7' S | 284° 13.4'<br>23° 02.7' S | 284° 13.4'<br>23° 02.7' S | 284° 13.4'<br>23° 02.7' S |
| 08 | 299° 49.6'<br>23° 20.1' S | 299° 42.2'<br>23° 17.5' S | 299° 34.9'<br>23° 14.4' S | 299° 27.6'<br>23° 10.9' S | 299° 20.3'<br>23° 06.9' S | 299° 13.1'<br>23° 02.5' S | 299° 13.1'<br>23° 02.5' S | 299° 13.1'<br>23° 02.5' S | 299° 13.1'<br>23° 02.5' S | 299° 13.1'<br>23° 02.5' S |
| 09 | 314° 49.3'<br>23° 20.0' S | 314° 41.9'<br>23° 17.4' S | 314° 34.6'<br>23° 14.3' S | 314° 27.3'<br>23° 10.7' S | 314° 20.0'<br>23° 06.7' S | 314° 12.8'<br>23° 02.3' S | 314° 12.8'<br>23° 02.3' S | 314° 12.8'<br>23° 02.3' S | 314° 12.8'<br>23° 02.3' S | 314° 12.8'<br>23° 02.3' S |
| 10 | 329° 49.0'<br>23° 19.9' S | 329° 41.6'<br>23° 17.2' S | 329° 34.3'<br>23° 14.2' S | 329° 27.0'<br>23° 10.6' S | 329° 19.7'<br>23° 06.6' S | 329° 12.5'<br>23° 02.1' S | 329° 12.5'<br>23° 02.1' S | 329° 12.5'<br>23° 02.1' S | 329° 12.5'<br>23° 02.1' S | 329° 12.5'<br>23° 02.1' S |
| 11 | 344° 48.7'<br>23° 19.8' S | 344° 41.3'<br>23° 17.1' S | 344° 33.9'<br>23° 14.0' S | 344° 26.7'<br>23° 10.4' S | 344° 19.4'<br>23° 06.4' S | 344° 12.2'<br>23° 01.9' S | 344° 12.2'<br>23° 01.9' S | 344° 12.2'<br>23° 01.9' S | 344° 12.2'<br>23° 01.9' S | 344° 12.2'<br>23° 01.9' S |
| 12 | 359° 48.4'<br>23° 19.7' S | 359° 41.0'<br>23° 17.0' S | 359° 33.6'<br>23° 13.9' S | 359° 26.3'<br>23° 10.3' S | 359° 19.1'<br>23° 06.2' S | 359° 11.9'<br>23° 01.7' S | 359° 11.9'<br>23° 01.7' S | 359° 11.9'<br>23° 01.7' S | 359° 11.9'<br>23° 01.7' S | 359° 11.9'<br>23° 01.7' S |
| 13 | 014° 48.1'<br>23° 19.6' S | 014° 40.7'<br>23° 16.9' S | 014° 33.3'<br>23° 13.7' S | 014° 26.0'<br>23° 10.1' S | 014° 18.8'<br>23° 06.0' S | 014° 11.6'<br>23° 01.5' S | 014° 11.6'<br>23° 01.5' S | 014° 11.6'<br>23° 01.5' S | 014° 11.6'<br>23° 01.5' S | 014° 11.6'<br>23° 01.5' S |
| 14 | 029° 47.8'<br>23° 19.5' S | 029° 40.4'<br>23° 16.8' S | 029° 33.0'<br>23° 13.6' S | 029° 25.7'<br>23° 10.0' S | 029° 18.5'<br>23° 05.8' S | 029° 11.3'<br>23° 01.3' S | 029° 11.3'<br>23° 01.3' S | 029° 11.3'<br>23° 01.3' S | 029° 11.3'<br>23° 01.3' S | 029° 11.3'<br>23° 01.3' S |
| 15 | 044° 47.4'<br>23° 19.4' S | 044° 40.1'<br>23° 16.6' S | 044° 32.7'<br>23° 13.4' S | 044° 25.4'<br>23° 09.8' S | 044° 18.2'<br>23° 05.7' S | 044° 11.0'<br>23° 01.1' S | 044° 11.0'<br>23° 01.1' S | 044° 11.0'<br>23° 01.1' S | 044° 11.0'<br>23° 01.1' S | 044° 11.0'<br>23° 01.1' S |
| 16 | 059° 47.1'<br>23° 19.3' S | 059° 39.8'<br>23° 16.5' S | 059° 32.4'<br>23° 13.3' S | 059° 25.1'<br>23° 09.6' S | 059° 17.9'<br>23° 05.5' S | 059° 10.7'<br>23° 00.9' S | 059° 10.7'<br>23° 00.9' S | 059° 10.7'<br>23° 00.9' S | 059° 10.7'<br>23° 00.9' S | 059° 10.7'<br>23° 00.9' S |
| 17 | 074° 46.8'<br>23° 19.2' S | 074° 39.5'<br>23° 16.4' S | 074° 32.1'<br>23° 13.2' S | 074° 24.8'<br>23° 09.5' S | 074° 17.6'<br>23° 05.3' S | 074° 10.4'<br>23° 00.7' S | 074° 10.4'<br>23° 00.7' S | 074° 10.4'<br>23° 00.7' S | 074° 10.4'<br>23° 00.7' S | 074° 10.4'<br>23° 00.7' S |
| 18 | 089° 46.5'<br>23° 19.1' S | 089° 39.1'<br>23° 16.3' S | 089° 31.8'<br>23° 13.0' S | 089° 24.5'<br>23° 09.3' S | 089° 17.3'<br>23° 05.1' S | 089° 10.2'<br>23° 00.5' S | 089° 10.2'<br>23° 00.5' S | 089° 10.2'<br>23° 00.5' S | 089° 10.2'<br>23° 00.5' S | 089° 10.2'<br>23° 00.5' S |
| 19 | 104° 46.2'<br>23° 18.9' S | 104° 38.8'<br>23° 16.1' S | 104° 31.5'<br>23° 12.9' S | 104° 24.2'<br>23° 09.1' S | 104° 17.0'<br>23° 04.9' S | 104° 09.9'<br>23° 00.3' S | 104° 09.9'<br>23° 00.3' S | 104° 09.9'<br>23° 00.3' S | 104° 09.9'<br>23° 00.3' S | 104° 09.9'<br>23° 00.3' S |
| 20 | 119° 45.9'<br>23° 18.8' S | 119° 38.5'<br>23° 16.0' S | 119° 31.2'<br>23° 12.7' S | 119° 23.9'<br>23° 09.0' S | 119° 16.7'<br>23° 04.8' S | 119° 09.6'<br>23° 00.1' S | 119° 09.6'<br>23° 00.1' S | 119° 09.6'<br>23° 00.1' S | 119° 09.6'<br>23° 00.1' S | 119° 09.6'<br>23° 00.1' S |
| 21 | 134° 45.6'<br>23° 18.7' S | 134° 38.2'<br>23° 15.9' S | 134° 30.9'<br>23° 12.6' S | 134° 23.6'<br>23° 08.8' S | 134° 16.4'<br>23° 04.6' S | 134° 09.3'<br>22° 59.9' S | 134° 09.3'<br>22° 59.9' S | 134° 09.3'<br>22° 59.9' S | 134° 09.3'<br>22° 59.9' S | 134° 09.3'<br>22° 59.9' S |
| 22 | 149° 45.3'<br>23° 18.6' S | 149° 37.9'<br>23° 15.8' S | 149° 30.6'<br>23° 12.4' S | 149° 23.3'<br>23° 08.6' S | 149° 16.1'<br>23° 04.4' S | 149° 09.0'<br>22° 59.7' S | 149° 09.0'<br>22° 59.7' S | 149° 09.0'<br>22° 59.7' S | 149° 09.0'<br>22° 59.7' S | 149° 09.0'<br>22° 59.7' S |
| 23 | 164° 45.0'<br>23° 18.5' S | 164° 37.6'<br>23° 15.6' S | 164° 30.3'<br>23° 12.3' S | 164° 23.0'<br>23° 08.5' S | 164° 15.8'<br>23° 04.2' S | 164° 08.7'<br>22° 59.5' S | 164° 08.7'<br>22° 59.5' S | 164° 08.7'<br>22° 59.5' S | 164° 08.7'<br>22° 59.5' S | 164° 08.7'<br>22° 59.5' S |