

# GHA and Declination of the Sun for the Years 2017-2036

OT 00h	January		February		March		April		May		June		OT 00h
	E	Dec.	E	Dec.	E	Dec.	E	Dec.	E	Dec.	E	Dec.	
1	4 12 <sup>-7</sup>	S 23 02 <sup>-5</sup>	1 38 <sup>-2</sup>	S 17 13 <sup>-17</sup>	1 53 <sup>+3</sup>	S 07 45 <sup>-22</sup>	3 59 <sup>+4</sup>	N 04 22 <sup>+23</sup>	5 42 <sup>+2</sup>	N 14 57 <sup>+18</sup>	5 34 <sup>-3</sup>	N 21 59 <sup>+9</sup>	1
2	4 05 <sup>-7</sup>	S 22 57 <sup>-5</sup>	1 36 <sup>-2</sup>	S 16 56 <sup>-17</sup>	1 56 <sup>+3</sup>	S 07 23 <sup>-23</sup>	4 03 <sup>+5</sup>	N 04 45 <sup>+23</sup>	5 44 <sup>+1</sup>	N 15 15 <sup>+18</sup>	5 31 <sup>-2</sup>	N 22 08 <sup>+7</sup>	2
3	3 58 <sup>-7</sup>	S 22 52 <sup>-6</sup>	1 34 <sup>-1</sup>	S 16 39 <sup>-18</sup>	1 59 <sup>+3</sup>	S 07 00 <sup>-23</sup>	4 08 <sup>+4</sup>	N 05 08 <sup>+23</sup>	5 45 <sup>+2</sup>	N 15 33 <sup>+17</sup>	5 29 <sup>-3</sup>	N 22 15 <sup>+8</sup>	3
4	3 51 <sup>-7</sup>	S 22 46 <sup>-7</sup>	1 33 <sup>-2</sup>	S 16 21 <sup>-18</sup>	2 02 <sup>+4</sup>	S 06 37 <sup>-24</sup>	4 12 <sup>+4</sup>	N 05 31 <sup>+23</sup>	5 47 <sup>+1</sup>	N 15 50 <sup>+18</sup>	5 26 <sup>-2</sup>	N 22 23 <sup>+7</sup>	4
5	3 44 <sup>-7</sup>	S 22 39 <sup>-6</sup>	1 31 <sup>-1</sup>	S 16 03 <sup>-18</sup>	2 06 <sup>+3</sup>	S 06 13 <sup>-23</sup>	4 16 <sup>+5</sup>	N 05 54 <sup>+23</sup>	5 48 <sup>+2</sup>	N 16 08 <sup>+17</sup>	5 24 <sup>-3</sup>	N 22 30 <sup>+6</sup>	5
6	3 37 <sup>-6</sup>	S 22 33 <sup>-8</sup>	1 30 <sup>-1</sup>	S 15 45 <sup>-18</sup>	2 09 <sup>+3</sup>	S 05 50 <sup>-23</sup>	4 21 <sup>+4</sup>	N 06 17 <sup>+23</sup>	5 50 <sup>+1</sup>	N 16 25 <sup>+16</sup>	5 21 <sup>-2</sup>	N 22 36 <sup>+6</sup>	6
7	3 31 <sup>-7</sup>	S 22 25 <sup>-7</sup>	1 29 <sup>-1</sup>	S 15 27 <sup>-19</sup>	2 12 <sup>+4</sup>	S 05 27 <sup>-23</sup>	4 25 <sup>+4</sup>	N 06 40 <sup>+22</sup>	5 51 <sup>+1</sup>	N 16 41 <sup>+17</sup>	5 19 <sup>-3</sup>	N 22 42 <sup>+6</sup>	7
8	3 24 <sup>-6</sup>	S 22 18 <sup>-8</sup>	1 28 <sup>+0</sup>	S 15 08 <sup>-19</sup>	2 16 <sup>+4</sup>	S 05 04 <sup>-24</sup>	4 29 <sup>+4</sup>	N 07 02 <sup>+23</sup>	5 52 <sup>+1</sup>	N 16 58 <sup>+16</sup>	5 16 <sup>-3</sup>	N 22 48 <sup>+5</sup>	8
9	3 18 <sup>-6</sup>	S 22 10 <sup>-9</sup>	1 28 <sup>-1</sup>	S 14 49 <sup>-19</sup>	2 20 <sup>+3</sup>	S 04 40 <sup>-23</sup>	4 33 <sup>+4</sup>	N 07 25 <sup>+22</sup>	5 53 <sup>+0</sup>	N 17 14 <sup>+16</sup>	5 13 <sup>-3</sup>	N 22 53 <sup>+5</sup>	9
10	3 12 <sup>-6</sup>	S 22 01 <sup>-9</sup>	1 27 <sup>+0</sup>	S 14 30 <sup>-20</sup>	2 23 <sup>+4</sup>	S 04 17 <sup>-24</sup>	4 37 <sup>+4</sup>	N 07 47 <sup>+22</sup>	5 53 <sup>+1</sup>	N 17 30 <sup>+16</sup>	5 10 <sup>-3</sup>	N 22 58 <sup>+5</sup>	10
11	3 06 <sup>-6</sup>	S 21 52 <sup>-9</sup>	1 27 <sup>+0</sup>	S 14 10 <sup>-20</sup>	2 27 <sup>+4</sup>	S 03 53 <sup>-23</sup>	4 41 <sup>+4</sup>	N 08 09 <sup>+22</sup>	5 54 <sup>+0</sup>	N 17 46 <sup>+15</sup>	5 07 <sup>-3</sup>	N 23 03 <sup>+4</sup>	11
12	3 00 <sup>-6</sup>	S 21 43 <sup>-10</sup>	1 27 <sup>+0</sup>	S 13 50 <sup>-20</sup>	2 31 <sup>+4</sup>	S 03 30 <sup>-24</sup>	4 45 <sup>+4</sup>	N 08 31 <sup>+22</sup>	5 54 <sup>+0</sup>	N 18 01 <sup>+15</sup>	5 04 <sup>-3</sup>	N 23 07 <sup>+4</sup>	12
13	2 54 <sup>-6</sup>	S 21 33 <sup>-10</sup>	1 27 <sup>+1</sup>	S 13 30 <sup>-20</sup>	2 35 <sup>+4</sup>	S 03 06 <sup>-24</sup>	4 49 <sup>+4</sup>	N 08 53 <sup>+22</sup>	5 54 <sup>+1</sup>	N 18 16 <sup>+15</sup>	5 01 <sup>-3</sup>	N 23 11 <sup>+3</sup>	13
14	2 48 <sup>-5</sup>	S 21 23 <sup>-11</sup>	1 28 <sup>+0</sup>	S 13 10 <sup>-20</sup>	2 39 <sup>+4</sup>	S 02 42 <sup>-23</sup>	4 53 <sup>+4</sup>	N 09 15 <sup>+21</sup>	5 55 <sup>+0</sup>	N 18 31 <sup>+15</sup>	4 58 <sup>-4</sup>	N 23 14 <sup>+3</sup>	14
15	2 43 <sup>-5</sup>	S 21 12 <sup>-11</sup>	1 28 <sup>+1</sup>	S 12 50 <sup>-21</sup>	2 43 <sup>+5</sup>	S 02 19 <sup>-24</sup>	4 57 <sup>+3</sup>	N 09 36 <sup>+22</sup>	5 55 <sup>-1</sup>	N 18 46 <sup>+14</sup>	4 54 <sup>-3</sup>	N 23 17 <sup>+3</sup>	15
16	2 38 <sup>-6</sup>	S 21 01 <sup>-11</sup>	1 29 <sup>+1</sup>	S 12 29 <sup>-21</sup>	2 48 <sup>+4</sup>	S 01 55 <sup>-24</sup>	5 00 <sup>+4</sup>	N 09 58 <sup>+21</sup>	5 54 <sup>+0</sup>	N 19 00 <sup>+14</sup>	4 51 <sup>-3</sup>	N 23 20 <sup>+2</sup>	16
17	2 32 <sup>-4</sup>	S 20 50 <sup>-12</sup>	1 30 <sup>+1</sup>	S 12 08 <sup>-21</sup>	2 52 <sup>+4</sup>	S 01 31 <sup>-23</sup>	5 04 <sup>+3</sup>	N 10 19 <sup>+21</sup>	5 54 <sup>+0</sup>	N 19 14 <sup>+13</sup>	4 48 <sup>-3</sup>	N 23 22 <sup>+1</sup>	17
18	2 28 <sup>-5</sup>	S 20 38 <sup>-13</sup>	1 31 <sup>+1</sup>	S 11 47 <sup>-21</sup>	2 56 <sup>+4</sup>	S 01 08 <sup>-24</sup>	5 07 <sup>+4</sup>	N 10 40 <sup>+21</sup>	5 54 <sup>-1</sup>	N 19 27 <sup>+13</sup>	4 45 <sup>-3</sup>	N 23 23 <sup>+2</sup>	18
19	2 23 <sup>-5</sup>	S 20 25 <sup>-12</sup>	1 32 <sup>+1</sup>	S 11 26 <sup>-21</sup>	3 00 <sup>+5</sup>	S 00 44 <sup>-24</sup>	5 11 <sup>+3</sup>	N 11 01 <sup>+21</sup>	5 53 <sup>-1</sup>	N 19 40 <sup>+13</sup>	4 42 <sup>-4</sup>	N 23 25 <sup>+1</sup>	19
20	2 18 <sup>-4</sup>	S 20 13 <sup>-13</sup>	1 33 <sup>+2</sup>	S 11 05 <sup>-22</sup>	3 05 <sup>+4</sup>	S 00 20 <sup>-24</sup>	5 14 <sup>+3</sup>	N 11 22 <sup>+20</sup>	5 52 <sup>-1</sup>	N 19 53 <sup>+13</sup>	4 38 <sup>-3</sup>	N 23 26 <sup>+0</sup>	20
21	2 14 <sup>-4</sup>	S 20 00 <sup>-14</sup>	1 35 <sup>+2</sup>	S 10 43 <sup>-22</sup>	3 09 <sup>+5</sup>	N 00 04 <sup>+23</sup>	5 17 <sup>+3</sup>	N 11 42 <sup>+21</sup>	5 51 <sup>-1</sup>	N 20 06 <sup>+12</sup>	4 35 <sup>-3</sup>	N 23 26 <sup>+0</sup>	21
22	2 10 <sup>-4</sup>	S 19 46 <sup>-13</sup>	1 37 <sup>+2</sup>	S 10 21 <sup>-21</sup>	3 14 <sup>+4</sup>	N 00 27 <sup>+24</sup>	5 20 <sup>+3</sup>	N 12 03 <sup>+20</sup>	5 50 <sup>-1</sup>	N 20 18 <sup>+12</sup>	4 32 <sup>-4</sup>	N 23 26 <sup>+0</sup>	22
23	2 06 <sup>-4</sup>	S 19 33 <sup>-14</sup>	1 39 <sup>+2</sup>	S 10 00 <sup>-22</sup>	3 18 <sup>+5</sup>	N 00 51 <sup>+24</sup>	5 23 <sup>+3</sup>	N 12 23 <sup>+20</sup>	5 49 <sup>-1</sup>	N 20 30 <sup>+11</sup>	4 28 <sup>-3</sup>	N 23 26 <sup>-1</sup>	23
24	2 02 <sup>-4</sup>	S 19 19 <sup>-15</sup>	1 41 <sup>+2</sup>	S 09 38 <sup>-23</sup>	3 23 <sup>+4</sup>	N 01 15 <sup>+23</sup>	5 26 <sup>+2</sup>	N 12 43 <sup>+20</sup>	5 48 <sup>-1</sup>	N 20 41 <sup>+11</sup>	4 25 <sup>-3</sup>	N 23 25 <sup>-1</sup>	24
25	1 58 <sup>-3</sup>	S 19 04 <sup>-15</sup>	1 43 <sup>+2</sup>	S 09 15 <sup>-22</sup>	3 27 <sup>+5</sup>	N 01 38 <sup>+24</sup>	5 28 <sup>+3</sup>	N 13 03 <sup>+19</sup>	5 47 <sup>-2</sup>	N 20 52 <sup>+11</sup>	4 22 <sup>-3</sup>	N 23 24 <sup>-2</sup>	25
26	1 55 <sup>-4</sup>	S 18 49 <sup>-15</sup>	1 45 <sup>+3</sup>	S 08 53 <sup>-22</sup>	3 32 <sup>+4</sup>	N 02 02 <sup>+23</sup>	5 31 <sup>+2</sup>	N 13 22 <sup>+20</sup>	5 45 <sup>-1</sup>	N 21 03 <sup>+10</sup>	4 19 <sup>-3</sup>	N 23 22 <sup>-2</sup>	26
27	1 51 <sup>-3</sup>	S 18 34 <sup>-15</sup>	1 48 <sup>+3</sup>	S 08 31 <sup>-23</sup>	3 36 <sup>+5</sup>	N 02 25 <sup>+24</sup>	5 33 <sup>+3</sup>	N 13 42 <sup>+19</sup>	5 44 <sup>-2</sup>	N 21 13 <sup>+10</sup>	4 16 <sup>-3</sup>	N 23 20 <sup>-2</sup>	27
28	1 48 <sup>-3</sup>	S 18 19 <sup>-16</sup>	1 50 <sup>+3</sup>	S 08 08 <sup>-23</sup>	3 41 <sup>+4</sup>	N 02 49 <sup>+23</sup>	5 36 <sup>+2</sup>	N 14 01 <sup>+19</sup>	5 42 <sup>-2</sup>	N 21 23 <sup>+10</sup>	4 13 <sup>-4</sup>	N 23 18 <sup>-3</sup>	28
29	1 46 <sup>-3</sup>	S 18 03 <sup>-16</sup>	1 53 <sup>0</sup>	S 07 45 <sup>0</sup>	3 45 <sup>+5</sup>	N 03 12 <sup>+24</sup>	5 38 <sup>+2</sup>	N 14 20 <sup>+18</sup>	5 40 <sup>-2</sup>	N 21 33 <sup>+9</sup>	4 09 <sup>-3</sup>	N 23 15 <sup>-3</sup>	29
30	1 43 <sup>-3</sup>	S 17 47 <sup>-17</sup>			3 50 <sup>+4</sup>	N 03 36 <sup>+23</sup>	5 40 <sup>+2</sup>	N 14 38 <sup>+19</sup>	5 38 <sup>-2</sup>	N 21 42 <sup>+9</sup>	4 06 <sup>-2</sup>	N 23 12 <sup>-4</sup>	30
31	1 40 <sup>-2</sup>	S 17 30 <sup>-17</sup>			3 54 <sup>+5</sup>	N 03 59 <sup>+23</sup>			5 36 <sup>-2</sup>	N 21 51 <sup>+8</sup>			31

  

OT 00h	July		August		September		October		November		December		OT 00h
	E	Dec.	E	Dec.	E	Dec.	E	Dec.	E	Dec.	E	Dec.	
1	4 04 <sup>-3</sup>	N 23 08 <sup>-4</sup>	3 24 <sup>+1</sup>	N 18 07 <sup>-15</sup>	4 56 <sup>+5</sup>	N 08 26 <sup>-22</sup>	7 32 <sup>+5</sup>	S 03 01 <sup>+23</sup>	9 06 <sup>+0</sup>	S 14 17 <sup>+19</sup>	7 49 <sup>-6</sup>	S 21 43 <sup>+10</sup>	1
2	4 01 <sup>-3</sup>	N 23 04 <sup>-5</sup>	3 25 <sup>+1</sup>	N 17 52 <sup>-15</sup>	5 01 <sup>+5</sup>	N 08 04 <sup>-22</sup>	7 37 <sup>+4</sup>	S 03 24 <sup>+23</sup>	9 06 <sup>+1</sup>	S 14 36 <sup>+19</sup>	7 43 <sup>-5</sup>	S 21 53 <sup>+9</sup>	2
3	3 58 <sup>-3</sup>	N 22 59 <sup>-5</sup>	3 26 <sup>+1</sup>	N 17 37 <sup>-16</sup>	5 06 <sup>+5</sup>	N 07 42 <sup>-22</sup>	7 41 <sup>+5</sup>	S 03 47 <sup>+23</sup>	9 07 <sup>+0</sup>	S 14 55 <sup>+19</sup>	7 38 <sup>-6</sup>	S 22 02 <sup>+8</sup>	3
4	3 55 <sup>-3</sup>	N 22 54 <sup>-5</sup>	3 27 <sup>+2</sup>	N 17 21 <sup>-16</sup>	5 11 <sup>+5</sup>	N 07 20 <sup>-22</sup>	7 46 <sup>+5</sup>	S 04 10 <sup>+24</sup>	9 07 <sup>+0</sup>	S 15 14 <sup>+18</sup>	7 32 <sup>-6</sup>	S 22 10 <sup>+8</sup>	4
5	3 52 <sup>-3</sup>	N 22 49 <sup>-5</sup>	3 29 <sup>+1</sup>	N 17 05 <sup>-16</sup>	5 16 <sup>+5</sup>	N 06 58 <sup>-22</sup>	7 51 <sup>+4</sup>	S 04 34 <sup>+23</sup>	9 07 <sup>-1</sup>	S 15 32 <sup>+18</sup>	7 26 <sup>-6</sup>	S 22 18 <sup>+8</sup>	5
6	3 50 <sup>-3</sup>	N 22 44 <sup>-6</sup>	3 30 <sup>+2</sup>	N 16 49 <sup>-17</sup>	5 21 <sup>+5</sup>	N 06 36 <sup>-22</sup>	7 55 <sup>+5</sup>	S 04 57 <sup>+23</sup>	9 06 <sup>+0</sup>	S 15 50 <sup>+18</sup>	7 20 <sup>-7</sup>	S 22 26 <sup>+7</sup>	6
7	3 47 <sup>-2</sup>	N 22 38 <sup>-7</sup>	3 32 <sup>+2</sup>	N 16 32 <sup>-17</sup>	5 26 <sup>+5</sup>	N 06 14 <sup>-23</sup>	8 00 <sup>+4</sup>	S 05 20 <sup>+23</sup>	9 06 <sup>-1</sup>	S 16 08 <sup>+18</sup>	7 13 <sup>-6</sup>	S 22 33 <sup>+7</sup>	7
8	3 45 <sup>-2</sup>	N 22 31 <sup>-7</sup>	3 34 <sup>+2</sup>	N 16 15 <sup>-17</sup>	5 31 <sup>+5</sup>	N 05 51 <sup>-22</sup>	8 04 <sup>+4</sup>	S 05 43 <sup>+23</sup>	9 05 <sup>-1</sup>	S 16 26 <sup>+17</sup>	7 07 <sup>-7</sup>	S 22 40 <sup>+6</sup>	8
9	3 43 <sup>-3</sup>	N 22 24 <sup>-7</sup>	3 36 <sup>+2</sup>	N 15 58 <sup>-17</sup>	5 36 <sup>+6</sup>	N 05 29 <sup>-23</sup>	8 08 <sup>+4</sup>	S 06 06 <sup>+22</sup>	9 04 <sup>-2</sup>	S 16 43 <sup>+18</sup>	7 00 <sup>-6</sup>	S 22 46 <sup>+6</sup>	9
10	3 40 <sup>-2</sup>	N 22 17 <sup>-8</sup>	3 38 <sup>+2</sup>	N 15 41 <sup>-17</sup>	5 42 <sup>+5</sup>	N 05 06 <sup>-23</sup>	8 12 <sup>+4</sup>	S 06 28 <sup>+23</sup>	9 02 <sup>-1</sup>	S 17 01 <sup>+16</sup>	6 54 <sup>-7</sup>	S 22 52 <sup>+5</sup>	10
11	3 38 <sup>-2</sup>	N 22 09 <sup>-8</sup>	3 40 <sup>+2</sup>	N 15 24 <sup>-18</sup>	5 47 <sup>+5</sup>	N 04 43 <sup>-22</sup>	8 16 <sup>+4</sup>	S 06 51 <sup>+23</sup>	9 01 <sup>-2</sup>	S 17 17 <sup>+17</sup>	6 47 <sup>-7</sup>	S 22 57 <sup>+5</sup>	11
12	3 36 <sup>-2</sup>	N 22 01 <sup>-8</sup>	3 42 <sup>+3</sup>	N 15 06 <sup>-18</sup>	5 52 <sup>+5</sup>	N 04 21 <sup>-23</sup>	8 20 <sup>+4</sup>	S 07 14 <sup>+22</sup>	8 59 <sup>-1</sup>	S 17 34 <sup>+16</sup>	6 40 <sup>-7</sup>	S 23 02 <sup>+5</sup>	12
13	3 34 <sup>-1</sup>	N 21 53 <sup>-9</sup>	3 45 <sup>+3</sup>	N 14 48 <sup>-19</sup>	5 57 <sup>+6</sup>	N 03 58 <sup>-23</sup>	8 24 <sup>+4</sup>	S 07 36 <sup>+23</sup>	8 58 <sup>-3</sup>	S 17 50 <sup>+16</sup>	6 33 <sup>-7</sup>	S 23 07 <sup>+4</sup>	13
14	3 33 <sup>-2</sup>	N 21 44 <sup>-9</sup>	3 48 <sup>+2</sup>	N 14 29 <sup>-18</sup>	6 03 <sup>+5</sup>	N 03 35 <sup>-23</sup>	8 28 <sup>+3</sup>	S 07 59 <sup>+22</sup>	8 55 <sup>-2</sup>	S 18 06 <sup>+16</sup>	6 26 <sup>-7</sup>	S 23 11 <sup>+3</sup>	14
15	3 31 <sup>-2</sup>	N 21 35 <sup>-9</sup>	3 50 <sup>+3</sup>	N 14 11 <sup>-19</sup>	6 08 <sup>+5</sup>	N 03 12 <sup>-23</sup>	8 31 <sup>+3</sup>	S 08 21 <sup>+22</sup>	8 53 <sup>-2</sup>	S 18 22 <sup>+15</sup>	6 19 <sup>-8</sup>	S 23 14 <sup>+3</sup>	15
16	3 29 <sup>-1</sup>	N 21 26 <sup>-10</sup>	3 53 <sup>+3</sup>	N 13 52 <sup>-19</sup>	6 13 <sup>+6</sup>	N 02 49 <sup>-23</sup>	8 34 <sup>+4</sup>	S 08 43 <sup>+22</sup>	8 51 <sup>-3</sup>	S 18 37 <sup>+15</sup>	6 11 <sup>-7</sup>	S 23 17 <sup>+3</sup>	16
17	3 28 <sup>-1</sup>	N 21 16 <sup>-10</sup>	3 56 <sup>+4</sup>	N 13 33 <sup>-19</sup>	6 19 <sup>+5</sup>	N 02 26 <sup>-24</sup>	8 38 <sup>+3</sup>	S 09 05 <sup>+22</sup>	8 48 <sup>-3</sup>	S 18 52 <sup>+15</sup>	6 04 <sup>-7</sup>	S 23 20 <sup>+2</sup>	17
18	3 27 <sup>-1</sup>	N 21 06 <sup>-11</sup>	4 00 <sup>+3</sup>	N 13 14 <sup>-19</sup>	6 24 <sup>+5</sup>	N 02 02 <sup>-23</sup>	8 41 <sup>+3</sup>	S 09 27 <sup>+22</sup>	8 45 <sup>-3</sup>	S 19 07 <sup>+14</sup>	5 57 <sup>-8</sup>	S 23 22 <sup>+2</sup>	18
19	3 26 <sup>-1</sup>	N 20 55 <sup>-11</sup>	4 03 <sup>+3</sup>	N 12 55 <sup>-20</sup>	6 29 <sup>+6</sup>	N 01 39 <sup>-23</sup>	8 44 <sup>+2</sup>	S 09 49 <sup>+21</sup>	8 42 <sup>-3</sup>	S 19 21 <sup>+14</sup>	5 49 <sup>-7</sup>	S 23 24 <sup>+1</sup>	19
20	3 25 <sup>-1</sup>	N 20 44 <sup>-11</sup>	4 06 <sup>+4</sup>	N 12 35 <sup>-20</sup>	6 35 <sup>+5</sup>	N 01 16 <sup>-23</sup>	8 46 <sup>+3</sup>	S 10 10 <sup>+22</sup>	8 39 <sup>-4</sup>	S 19 35 <sup>+13</sup>	5 42 <sup>-7</sup>	S 23 25 <sup>+1</sup>	20
21	3 24 <sup>-1</sup>	N 20 33 <sup>-12</sup>	4 10 <sup>+4</sup>	N 12 15 <sup>-20</sup>	6 40 <sup>+5</sup>	N 00 53 <sup>-24</sup>	8 49 <sup>+2</sup>	S 10 32 <sup>+21</sup>	8 35 <sup>-4</sup>	S 19 48 <sup>+14</sup>	5 35 <sup>-8</sup>	S 23 26 <sup>+0</sup>	21
22	3 23 <sup>-1</sup>	N 20 21 <sup>-12</sup>	4 14 <sup>+4</sup>	N 11 55 <sup>-20</sup>	6 45 <sup>+6</sup>	N 00 29 <sup>-23</sup>	8 51 <sup>+3</sup>	S 10 53 <sup>+22</sup>	8 31 <sup>-4</sup>	S 20 02 <sup>+12</sup>	5 27 <sup>-7</sup>	S 23 26 <sup>+0</sup>	22
23	3 22 <sup>+0</sup>	N 20 09 <sup>-12</sup>	4 18 <sup>+3</sup>	N 11 35 <sup>-20</sup>	6 51 <sup>+5</sup>	N 00 06 <sup>-23</sup>	8 54 <sup>+2</sup>	S 11 15 <sup>+21</sup>	8 27 <sup>-4</sup>	S 20 14 <sup>+13</sup>	5 20 <sup>-8</sup>	S 23 26 <sup>-1</sup>	23
24	3 22 <sup>+0</sup>	N 19 57 <sup>-13</sup>	4 21 <sup>+5</sup>	N 11 15 <sup>-21</sup>	6 56 <sup>+5</sup>	S 00 17 <sup>+24</sup>	8 56 <sup>+2</sup>	S 11 36 <sup>+20</sup>	8 23 <sup>-4</sup>	S 20 27 <sup>+12</sup>	5 12 <sup>-7</sup>	S 23 25 <sup>-1</sup>	24
25	3 22 <sup>+0</sup>	N 19 44 <sup>-12</sup>	4 26 <sup>+4</sup>	N 10 54 <sup>-20</sup>	7 01 <sup>+5</sup>	S 00 41 <sup>+23</sup>	8 58 <sup>+1</sup>	S 11 56 <sup>+21</sup>	8 19 <sup>-5</sup>	S 20 39 <sup>+12</sup>			

