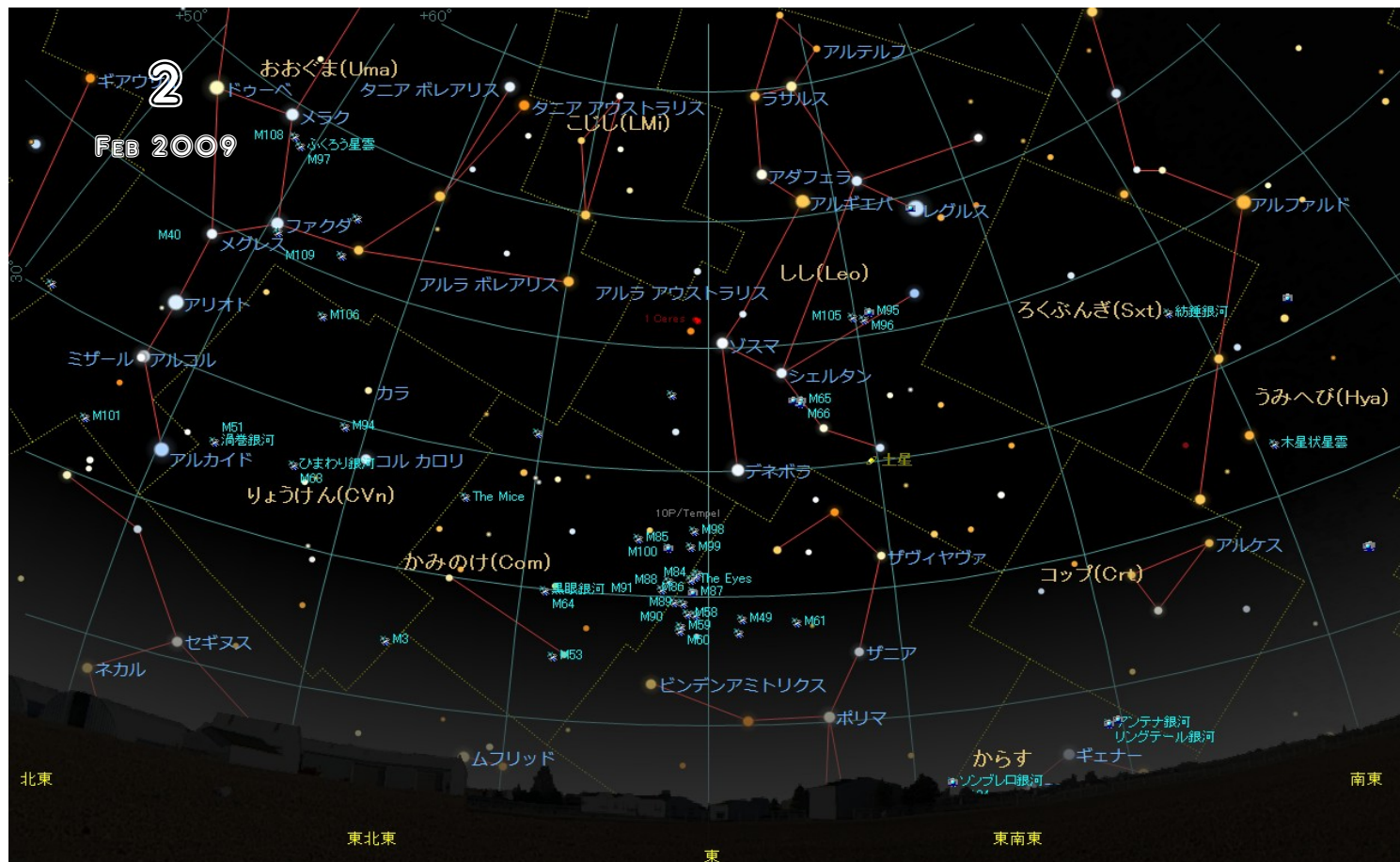




【1日23時頃・15日22時・30日21時頃】の東の空 / 基準：岡山市 時刻補正：東京 -24分 名古屋 -13分 福岡 +14分

日 Sun	月 Mon	火 Tue	水 Wed	木 Thu	金 Fri	土 Sat
<b>28</b> 	<b>29</b> 	<b>30</b> 	<b>31</b> 	<b>1</b> 元旦 09:56- -21:26 5.0	<b>2</b> 10:22- -22:25 6.0 土星が留 かみのけ座流星群極大	<b>3</b> 10:48- -23:25 7.0 しぶんぎ座流星群極大 うお座22番星(5.6等)が 星食(18:15-18:52)
<b>4</b> 11:15- -xx:xx 8.0 上弦 20:56 水星が東方最大離角	<b>5</b> -00:28 11:44- 9.0	<b>6</b> -01:34 12:19- 10.0	<b>7</b> -02:44 13:00- 11.0	<b>8</b> -03:56 13:51- 12.0	<b>9</b> -05:08 14:53- 13.0	<b>10</b> -06:14 16:04- 14.0 月が最近 33'26" ふたご座ε星(3.1等)が星 食(18:07出)
<b>11</b> -07:10 17:21- 15.0 満月 12:27 水星が留 C/2007 N3彗星近日点	<b>12</b> 成人の日 -07:57 18:37- 16.0 小惑星ハレモニアが衝	<b>13</b> -08:36 19:50- 17.0	<b>14</b> -09:09 20:58- 18.0	<b>15</b> -09:39 22:04- 19.0 金星が東方最大離角	<b>16</b> -10:07 23:07- 20.0	<b>17</b> -10:35 xx:xx- 21.0 おとめ座21番星(5.5等) が星食(3:24-4:28)
<b>18</b> 00:08- -11:04 22.0 下弦 11:46	<b>19</b> 01:09- -11:35 23.0 小惑星ツェリンダが衝	<b>20</b> 大寒 02:09- -12:11 24.0	<b>21</b> 03:08- -12:51 25.0 さそり座1番星(4.6等) が星食(出) 3:56	<b>22</b> 04:04- -13:37 26.0	<b>23</b> 04:56- -14:28 27.0 月が最遠 29'25"	<b>24</b> 05:43- -15:24 28.0
<b>25</b> 06:24- -16:23 29.0	<b>26</b> 07:00- -17:22 0.2 新月 16:55 金環日食(先島諸島周辺 で部分日食：日没帯食)	<b>27</b> 07:32- -18:22 1.2 水星・火星接近 4°25"	<b>28</b> 08:00- -19:21 2.2	<b>29</b> 08:27- -20:20 3.2	<b>30</b> 08:52- -21:19 4.2 月・金星が2°22'まで接 近 19:28	<b>31</b> 09:19- -22:21 5.2
【天文現象欄のデータについて】 月の出没や星食等、観測地の経緯度で時刻が変わる天体 現象の発生は、岡山市での時刻を記載。他の地域では、 現象発生も含めて別途ご確認ください。 凡例) 09:56- -21:26 5.0 月出 月入 月齢		【今月の押さえどころ】 M44 プレペセ星団 / M1 かに星雲 / M81,M82 (銀河) 金星が見やすい：中旬頃夕方 さそり座1番星の恒星食：21日 3:56 しぶんぎ座流星群 (1/1-1/7)：極大3日22時 HR≒30				





【1日23時頃・15日22時・30日21時頃】の東の空 / 基準：岡山市 時刻補正：東京 -24分 名古屋 -13分 福岡 +14分

日 Sun	月 Mon	火 Tue	水 Wed	木 Thu	金 Fri	土 Sat
<b>1</b> 09:47- 23:24 6.2 	<b>2</b> 10:19- xx:xx 7.2 	<b>3</b> 節分 00:31 10:56- 8.2 上弦 8:13 おひつじ座恒星 6.8等の星食(23:28-00:21) 	<b>4</b> 01:40 11:41- 9.2 	<b>5</b> 02:50 12:36- 10.2 	<b>6</b> 03:56 13:41- 11.2 	<b>7</b> 04:55 14:53- 12.2 
<b>8</b> -05:45 16:08- 13.2 月が最近 33'03" ふたご座重星 6.5等の星食 (00:02-01:05) 	<b>9</b> -06:28 17:22- 14.2 満月 23:49 半影月食 最大23:38 (21:37-25:40) 	<b>10</b> -07:04 18:34- 15.2 	<b>11</b> 建国記念の日 -07:35 19:42- 16.2 	<b>12</b> -08:08 20:48- 17.2 	<b>13</b> -08:33 21:52- 18.2 	<b>14</b> -09:02 22:55- 19.2 水星が西方最大離角 おとめ座恒星 6.3等の星食 (00:04-00:27) 
<b>15</b> -09:34 23:57- 20.2 	<b>16</b> -10:08 xx:xx- 21.2 	<b>17</b> 00:58- 10:47 22.2 下弦 6:37 火星・木星が接近3°35' 	<b>18</b> 01:56- 11:32 23.2 月とM4球状星団が接近 (食終了後の出) 	<b>19</b> 02:50- 12:21 24.2 	<b>20</b> 03:39- 13:15 25.2 月が最遠 29'30" 金星が最大光度 -4.6等 	<b>21</b> 04:22- 14:13 26.2 
<b>22</b> 05:00- 15:12 27.2 	<b>23</b> 05:33- 16:12 28.2 水星食 05:45 (東京：出現) 兵庫県以东以北で観測可能 	<b>24</b> 06:02- 17:12 29.2 水星・木星が接近 37" C/2007 N3 観望好機 	<b>25</b> 06:30- 18:12 0.5 新月 15:13 	<b>26</b> 06:56- 19:12 1.5 	<b>27</b> 07:23- 20:14 2.5 	<b>28</b> 07:51- 21:17 3.5 月・金星が接近 夕方方 
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>

【天文現象欄のデータについて】

月の出没や星食等、観測地の経緯度で時刻が変わる天体現象の発生は、岡山市での時刻を記載。他の地域では、現象発生も含めて別途ご確認ください。

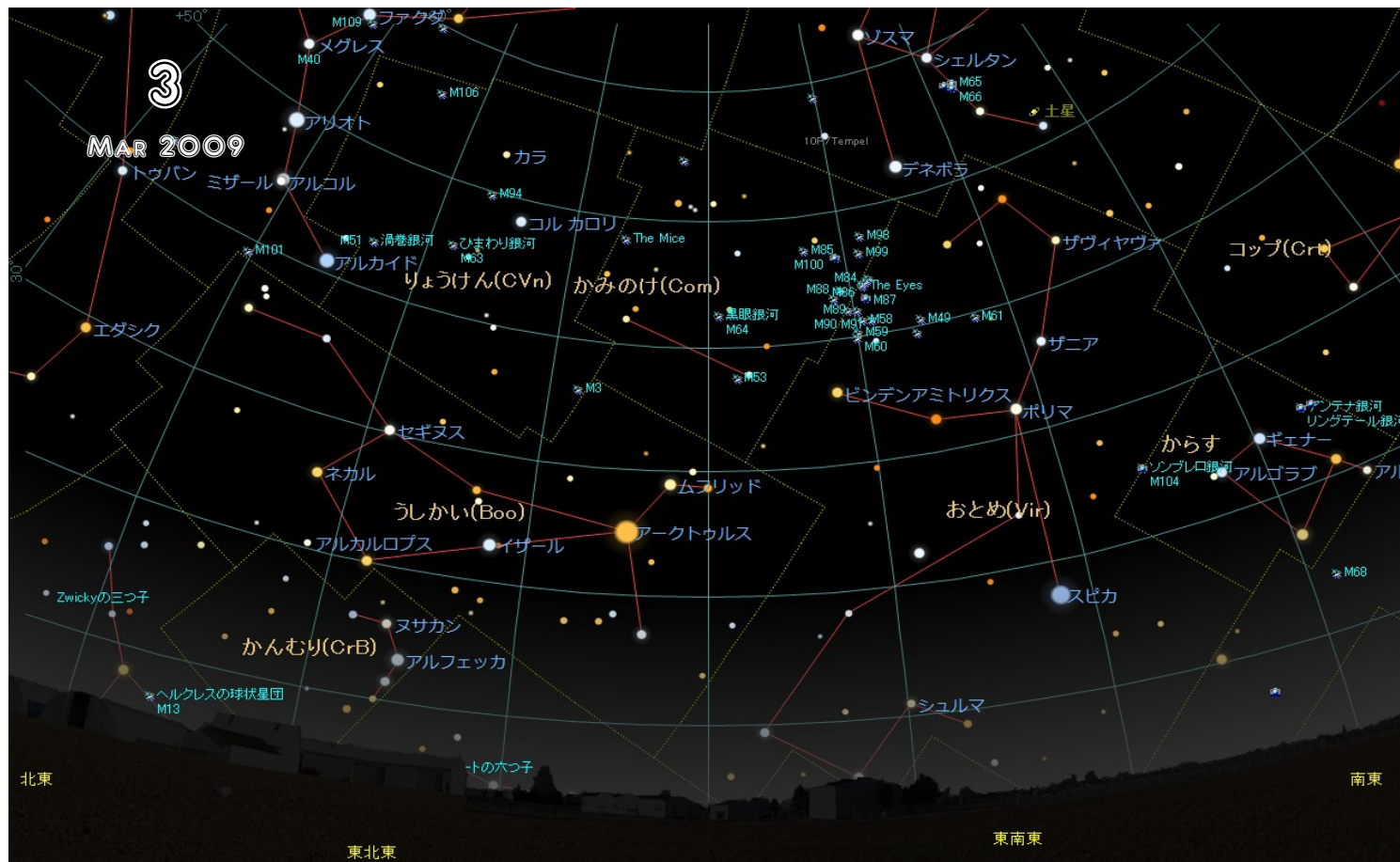
凡例) 09:56- -21:26 5.0  
月出 月入 月齢

【今月の押さえどころ】

C/2007 N3 ルーリン彗星の接近 (4等級の肉眼彗星の期待)  
M46,M47,M93 (とも座の散開星団)  
M95,M96,M105,M65,M66,NGC3628 (しし座の系外銀河)  
おおぐま座M97 (ふくろう星雲)とM108 (系外銀河)







【1日23時頃・15日22時・30日21時頃】の東の空 / 基準：岡山市 時刻補正：東京 -24分 名古屋 -13分 福岡 +14分

日 Sun	月 Mon	火 Tue	水 Wed	木 Thu	金 Fri	土 Sat
<b>1</b> 08:22- 22:23 4.5 	<b>2</b> 08:57- 23:31 5.5 	<b>3</b> 09:39- xx:xx 6.5 準惑星ケレスが衝 すばると月が接近 	<b>4</b> -00:40 10:30- 7.5 上弦 16:46 しし座恒星 6.8等の星食 (23:19-23:56) 	<b>5</b> -01:46 11:29- 8.5 金星が留 ふたご座恒星 7等の星食 (22:20-22:58) 	<b>6</b> -02:46 12:36- 9.5 ふたご座恒星 6.7等の星食 (22:22-22:30) 	<b>7</b> -03:38 13:48- 10.5 
<b>8</b> -04:22 15:01- 11.5 月が最近 32'33" 	<b>9</b> -04:59 16:12- 12.5 	<b>10</b> -05:22 17:20- 13.5 土星が衝 (視直径20") 	<b>11</b> -06:02 18:27- 14.5 満月 11:38 	<b>12</b> -06:31 19:33- 15.5 	<b>13</b> -07:00 20:37- 16.5 	<b>14</b> -07:31 21:41- 17.5 
<b>15</b> -08:05 22:43- 18.5 	<b>16</b> -08:43 23:44- 19.5 	<b>17</b> -09:25 xx:xx- 20.5 さそり座恒星 5等台の星食 (00:15-01:13)と (03:13-04:43) 	<b>18</b> 00:40- -10:13 21.5 	<b>19</b> 01:31- -11:06 22.5 下弦 02:47 月が最遠 29'33" 	<b>20</b> 春分の日 02:17- -12:02 23.5 	<b>21</b> 02:57- -13:01 24.5 いて座約6等の2恒星が連続して星食 (03:15-04:25) 
<b>22</b> 03:31- -14:00 25.5 	<b>23</b> 04:02- -14:59 26.5 月と木星が接近 (朝) 	<b>24</b> 04:31- -15:59 27.5 	<b>25</b> 04:58- -17:00 28.5 	<b>26</b> 05:24- -18:01 29.5 	<b>27</b> 05:52- -19:05 0.9 新月 01:06 	<b>28</b> 06:26- -20:12 1.9 
<b>29</b> 06:58- -21:21 2.9 	<b>30</b> 07:38- -22:31 3.9 	<b>31</b> 08:27- -23:39 4.9 	<b>1</b> 	<b>2</b> 	<b>3</b> 	<b>4</b> 

【天文現象欄のデータについて】

月の出沒や星食等、観測地の経緯度で時刻が変わる天体現象の発生は、岡山市での時刻を記載。他の地域では、現象発生も含めて別途ご確認ください。

凡例) 09:56- -21:26 5.0  
月出 月入 月齢

【今月の押さえどころ】

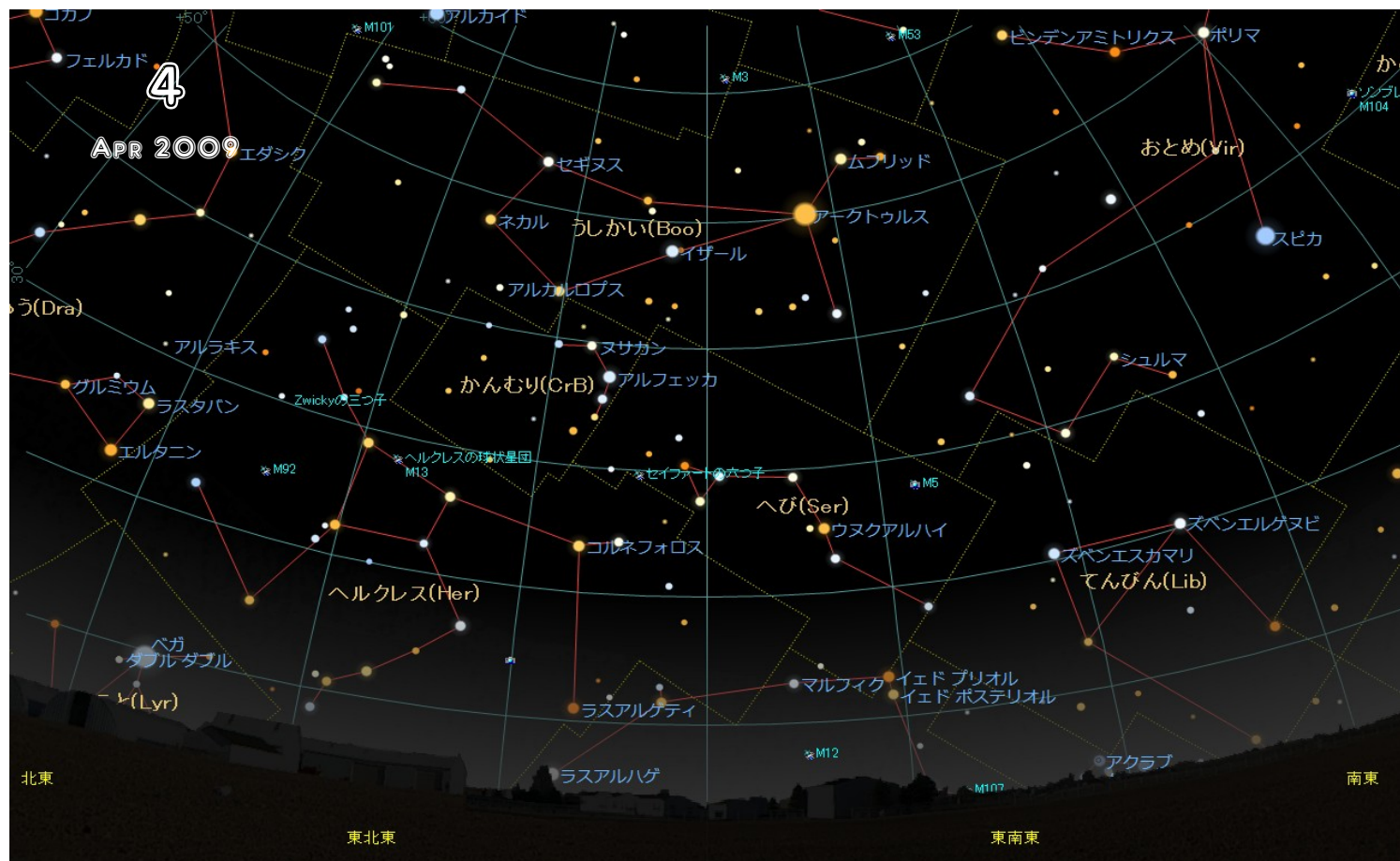
土星が衝を向かう好観望期

月初めの恒星食 (見やすい時間帯)

M51 子持ち銀河など りょうけん座の系外銀河

M64 黒眼銀河など かみのけ座やおとめ座の系外銀河



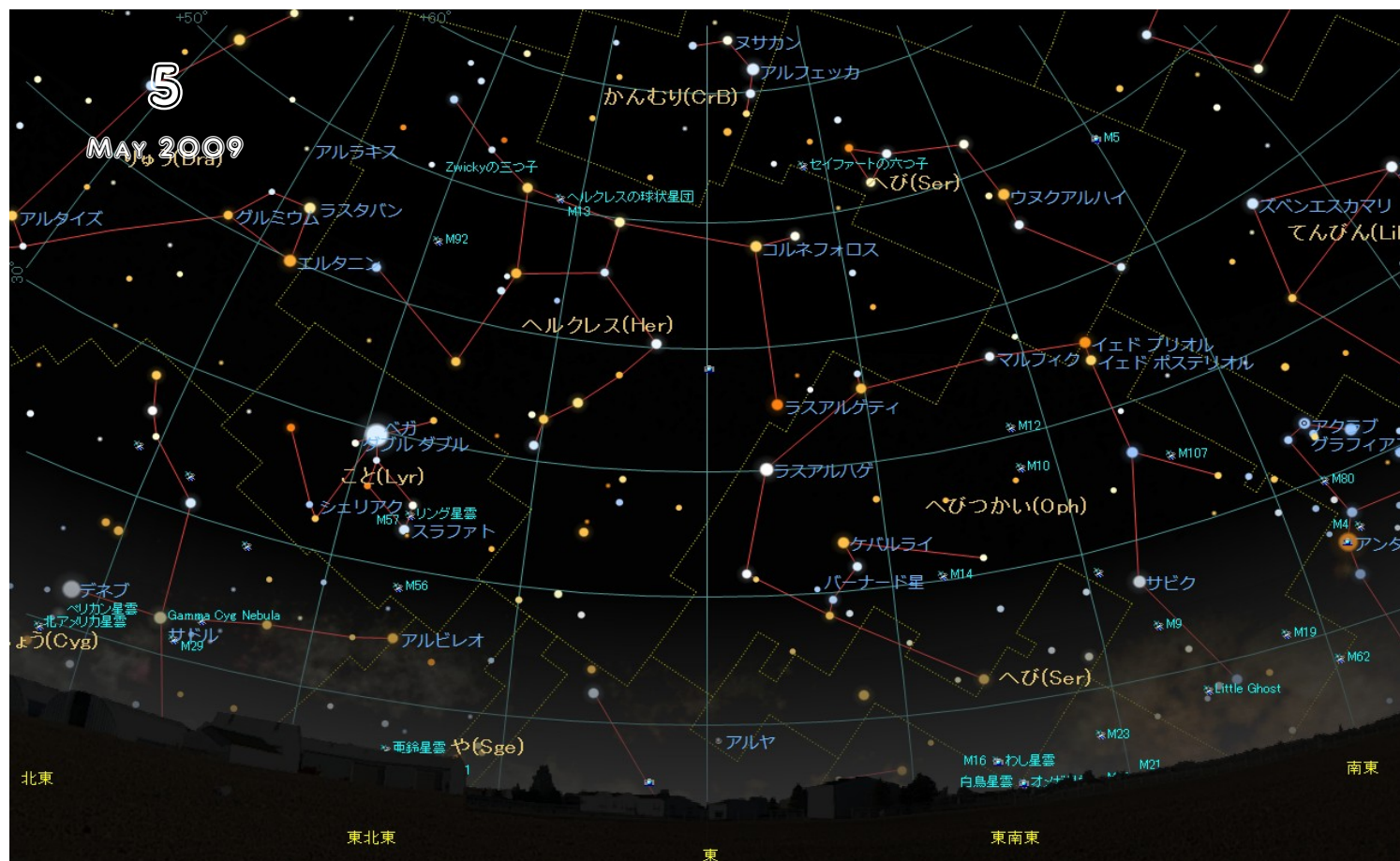


【1日23時頃・15日22時・30日21時頃】の東の空 / 基準：岡山市 時刻補正：東京 -24分 名古屋 -13分 福岡 +14分

日 Sun	月 Mon	火 Tue	水 Wed	木 Thu	金 Fri	土 Sat
29	30	31	1 09:24- -xx:xx 5.9 おうし座恒星 7.3等の星 食 (20:37-21:42)	2 -00:40 10:29- 6.9 上弦 月が最近 32'18" ふたご座ε星 3.1等の星 食 (19:32出)	3 -01:34 11:38- 7.9 ふたご座恒星 6.8等の星 食 (23:25-00:23)	4 -02:20 12:49- 8.9 かに座恒星 7.2等の星 食 (21:21-21:57)
5 -02:58 13:58- 9.9 土星の衛星が影から出現 (22:37)	6 -03:32 15:06- 10.9	7 -04:02 16:12- 11.9	8 -04:31 17:16- 12.9	9 -04:59 18:20- 13.9 満月 23:56	10 -05:29 19:24- 14.9 199P/シューメーカー-4 彗星が近日点通過	11 -06:02 20:27- 15.9
12 -06:38 21:29- 16.9	13 -07:19 22:28- 17.9	14 -08:05 23:22- 18.9	15 -08:57 xx:xx- 19.9 金星が留	16 00:10- -09:52 20.9 月が最遠 29'38" P/2004 CB リニア彗星 が近日点通過	17 00:52- -10:49 21.9 下弦 22:36	18 01:29- -11:48 22.9
19 02:01- -12:46 23.9	20 02:30- -13:45 24.9	21 02:57- -14:45 25.9 土星の衛星が影から出現 (22:10)	22 03:24- -15:45 26.9 こと座κ流星群極大 (20 時) HR=10~30	23 03:51- -16:48 27.9	24 04:21- -17:55 28.9	25 04:54- -19:04 0.4 新月 12:23
26 05:33- -20:15 1.4 水星が東方最大離角	27 06:20- -21:26 2.4	28 07:16- -22:32 3.4 月が最近 32'39"	29 昭和の日 08:20- -23:30 4.4	30 09:30- -xx:xx 5.4 ふたご座の散開星団 NGC2420の食 (22:46- 23:35)	1	2
【天文現象欄のデータについて】 月の出没や星食等、観測地の経緯度で時刻が変わる天体 現象の発生は、岡山市での時刻を記載。他の地域では、 現象発生も含めて別途ご確認ください。 凡例) 09:56- -21:26 5.0 月出 月入 月齢		【今月の押さえどころ】 りょうけん座 M3 や うみへび座 M68 の球状星団 おとめ座 M104 ソンブレロ銀河 こと座κ流星群 (4/16-4/25) : 極大20日20時 HR=10~30 16日深夜~薄明前に6等台のいて座3恒星が連続して星食				







【1日23時頃・15日22時・30日21時頃】の東の空 / 基準：岡山市 時刻補正：東京 -24分 名古屋 -13分 福岡 +14分

日 Sun	月 Mon	火 Tue	水 Wed	木 Thu	金 Fri	土 Sat
<b>26</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>29</b> 昭和の日	<b>30</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
					-00:18 10:41- 6.4 かに座θ星 5.3等の星食 (20:09-21:12)	-00:59 11:51- 7.4 上弦 05:44 金星が最大光度 (-4.5等)
<b>3</b> 憲法記念日	<b>4</b> みどりの日	<b>5</b> こどもの日	<b>6</b> 振替休日	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>
-01:34 12:58- 8.4 しし座恒星 6.1等の星食 (23:06-00:10)	-02:05 14:03- 9.4 月と土星が接近 小惑星ヘーベが衝	-02:33 15:07- 10.4 しし座恒星 5.4等の星食 (00:42-01:15)	-03:01 16:10- 11.4 みずがめ座η流星群極大 土星の衛星の相互食 (23:06)	-03:30 17:12- 12.4 土星の衛星が影から出現 (21:39)	-04:01 18:15- 13.4 水星が留	-04:36 19:17- 14.4 満月 13:01 木星の衛星の相互食 (03:06)
<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>
-05:15 20:17- 15.4	-05:59 21:13- 16.4 M4球状星団の星食 (03:34-)	-06:49 22:03- 17.4 土星の衛星の相互食 (19:29)	-07:43 22:48- 18.4 土星の衛星の相互食 (22:42)	-08:39 23:26- 19.4 月が最遠 29'31" いて座恒星 5.6等の星食 (02:33-03:28)	-09:37 24:00- 20.4	xx:xx- -10:35 21.4
<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>23</b>
00:29- -11:33 22.4 下弦 16:26 月と木星が接近 3°00"	00:57- -12:31 23.4 土星が留	01:23- -13:30 24.4	01:50- -14:31 25.4	02:18- -15:34 26.4	02:49- -16:42 27.4	03:25- -17:53 28.4 土星の衛星が影から出現 (21:05)
<b>24</b>	<b>25</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>30</b>
04:09- -19:05 0.0 新月 21:11	05:02- -20:15 1.0	06:04- -21:18 2.0 月が最近 33'05"	07:15- -22:12 3.0 木星と海王星が接近 角 距離30'以内	08:28- -22:57 4.0	09:41- -23:35 5.0	10:50- -xx:xx 6.0
<b>31</b>	<b>1</b>	【今月の押さえてどころ】 土星の衛星同士による食現象 M5,M13,M92などの球状星団 みずがめ座η流星群（出現期間：4/25～5/10）極大日悪条件 だが、出現期間前半の薄明前が狙い（HR>10程度）				
-00:07 11:57- 7.0 上弦 12:22 水星が留						



【1日23時頃・15日22時・30日21時頃】の東の空 / 基準：岡山市 時刻補正：東京 -24分 名古屋 -13分 福岡 +14分

日 Sun	月 Mon	火 Tue	水 Wed	木 Thu	金 Fri	土 Sat
<b>31</b>  -03:55 19:06- 14.0 木星の衛星の相互食 (01:06)	<b>1</b>  -00:36 13:01- 8.0	<b>2</b>  -01:05 14:03- 9.0 木星衛星相互食(3:18) おとめ座21番星5.5等の星食(20:59-21:53)	<b>3</b>  -01:33 15:05- 10.0	<b>4</b>  -02:03 16:07- 11.0	<b>5</b>  -02:36 17:09- 12.0	<b>6</b>  -03:13 18:09- 13.0 金星が西方最大離角
<b>7</b>  -03:55 19:06- 14.0 木星の衛星の相互食 (01:06)	<b>8</b>  -04:43 19:58- 15.0 満月 03:12	<b>9</b>  -05:36 20:44- 16.0	<b>10</b>  -06:32 21:25- 17.0	<b>11</b>  -07:29 22:00- 18.0 月が最遠 29'27"	<b>12</b>  -08:27 22:30- 19.0	<b>13</b>  -09:25 22:58- 20.0 水星が西方最大離角
<b>14</b>  -10:22 23:24- 21.0 海王星・木星・月が接近	<b>15</b>  -11:19 23:50- 22.0	<b>16</b>  -12:17 xx:xx- 23.0 下弦 07:15	<b>17</b>  00:17- -13:18 24.0	<b>18</b>  00:45- -14:22 25.0	<b>19</b>  01:18- -15:30 26.0	<b>20</b>  01:57- -16:40 27.0 金星・火星・月が接近 (薄明前)
<b>21</b>  02:45- -17:52 28.0	<b>22</b>  03:43- -18:59 29.0 22P/コップ彗星がみずがめ座で観望好機	<b>23</b>  04:51- -19:59 0.7 新月 04:35	<b>24</b>  06:05- -20:49 1.7	<b>25</b>  07:21- -21:31 2.7	<b>26</b>  08:35- -22:06 3.7 木星の衛星の相互食 (01:33)	<b>27</b>  09:45- -22:38 4.7
<b>28</b>  10:51- -23:07 5.7	<b>29</b>  11:56- -23:36 6.7 上弦 20:28	<b>30</b>  12:59- -xx:xx 7.7 木星の衛星の相互食 (00:00)	<b>1</b> 	<b>2</b> 	<b>3</b> 	<b>4</b> 
【天文現象欄のデータについて】 月の出没や星食等、観測地の経緯度で時刻が変わる天体現象の発生は、岡山市での時刻を記載。他の地域では、現象発生も含めて別途ご確認ください。 凡例) 09:56- -21:26 5.0 月出        月入        月齢		【今月の押さえてどころ】 M57 リング星雲 / M27 あいれい星雲 M8,M16,M17,M20などへび座・いて座の天の川方面の星雲 さそり座 M4,M80 やへびつかい座 M9 球状星団 22P/コップ彗星(8等級程度)が観望好機				







【1日23時頃・15日22時・30日21時頃】の東の空 / 基準：岡山市 時刻補正：東京 -24分 名古屋 -13分 福岡 +14分

日 Sun	月 Mon	火 Tue	水 Wed	木 Thu	金 Fri	土 Sat
<b>28</b>	<b>29</b>	<b>30</b>	<b>1</b> -00:06 14:01- 8.7	<b>2</b> -00:38 15:03- 9.7	<b>3</b> -01:13 16:03- 10.7 木星の衛星の相互食 03:44	<b>4</b> -01:54 17:01- 11.7 アンタレス食 17:48出 高度低く日没前のため観測に難あり
<b>5</b> -02:40 17:54- 12.7	<b>6</b> -03:30 18:42- 13.7	<b>7</b> -04:25 19:24- 14.7 満月 18:21	<b>8</b> -05:23 20:01- 15.7 月が最遠 29'25"	<b>9</b> -06:21 20:33- 16.7	<b>10</b> -07:18 21:02- 17.7 海王星・木星の接近 34'	<b>11</b> -08:16 21:28- 18.7
<b>12</b> -09:12 21:53- 19.7	<b>13</b> -10:09 22:19- 20.7	<b>14</b> -11:08 22:46- 21.7	<b>15</b> -12:09 23:16- 22.7 下弦 18:53	<b>16</b> -13:13 23:51- 23.7	<b>17</b> -14:20 xx:xx- 24.7	<b>18</b> 00:33- -15:30 25.7
<b>19</b> 01:25- -16:38 26.7 116P/ウィルド彗星が近日点通過	<b>20</b> 海の日 02:27- -17:41 27.7	<b>21</b> 03:37- -18:36 28.7 木星の衛星の相互食 23:22	<b>22</b> 04:53- -19:22 0.4 日食（日本一部で皆既）、09:44-12:22、食最大11:02/食分0.84	<b>23</b> 06:10- -20:01 1.4	<b>24</b> 07:23- -20:35 2.4	<b>25</b> 08:34- -21:06 3.4
<b>26</b> 09:42- -21:36 4.4	<b>27</b> 10:47- -22:06 5.4 木星の衛星の相互食 22:28	<b>28</b> 11:51- -22:38 6.4 みずがめ座流星群極大	<b>29</b> 12:55- -23:13 7.4 上弦 07:00	<b>30</b> 13:56- -23:52 8.4 やぎ座流星群極大	<b>31</b> 14:55- -xx:xx 9.4	<b>1</b>

【天文現象欄のデータについて】

月の出没や星食等、観測地の経緯度で時刻が変わる天体現象の発生は、岡山市での時刻を記載。他の地域では、現象発生も含めて別途ご確認ください。

凡例) 09:56- -21:26 5.0  
月出 月入 月齢

【今月の押さえどころ】

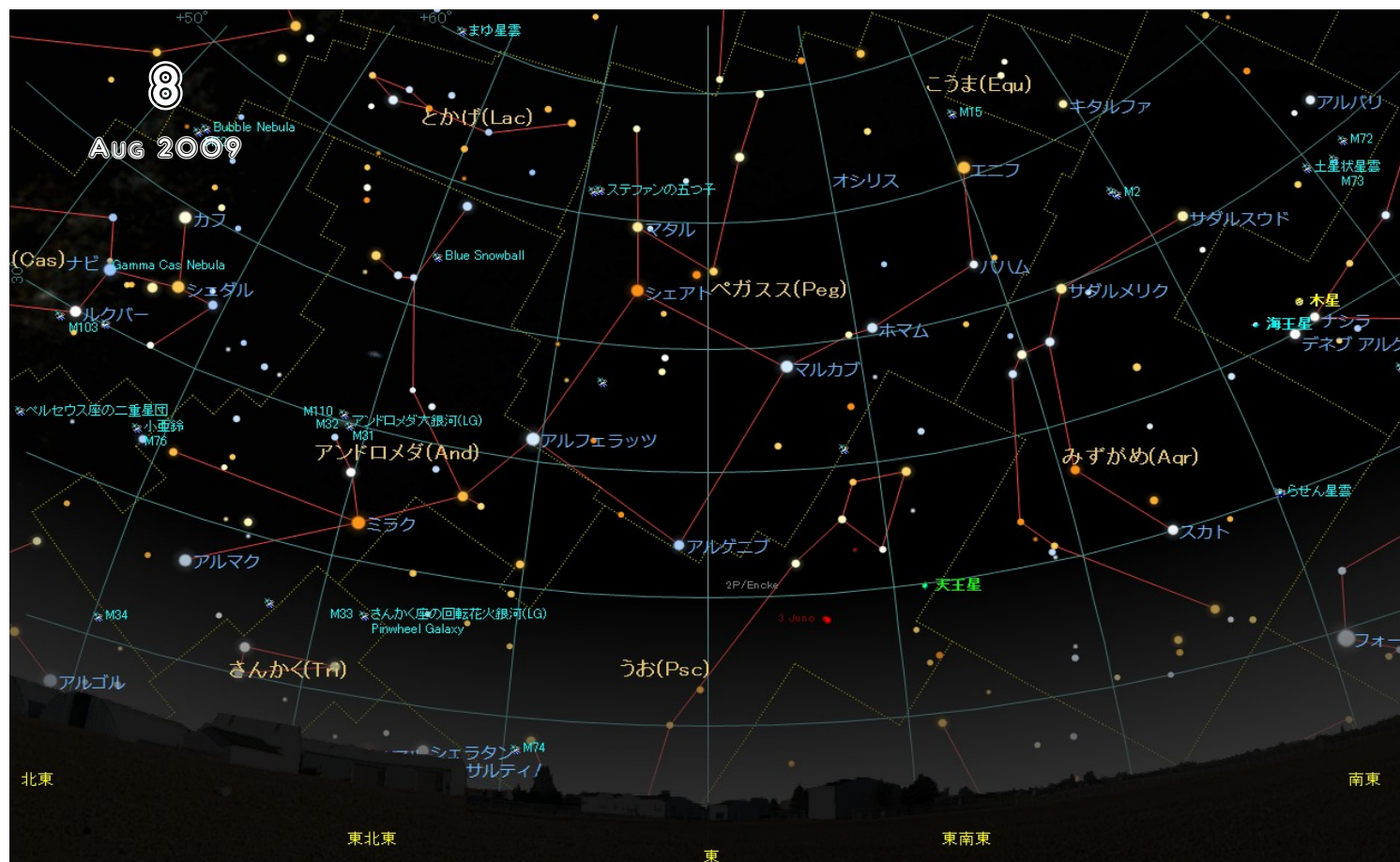
日食（南西諸島の一部で皆既となる）

岡山 09:44～12:22 食最大11:02（食分0.84）

東京 09:55～12:30 食最大11:13（食分0.75）

鹿児島 09:37～12:20 食最大10:57（食分0.96）



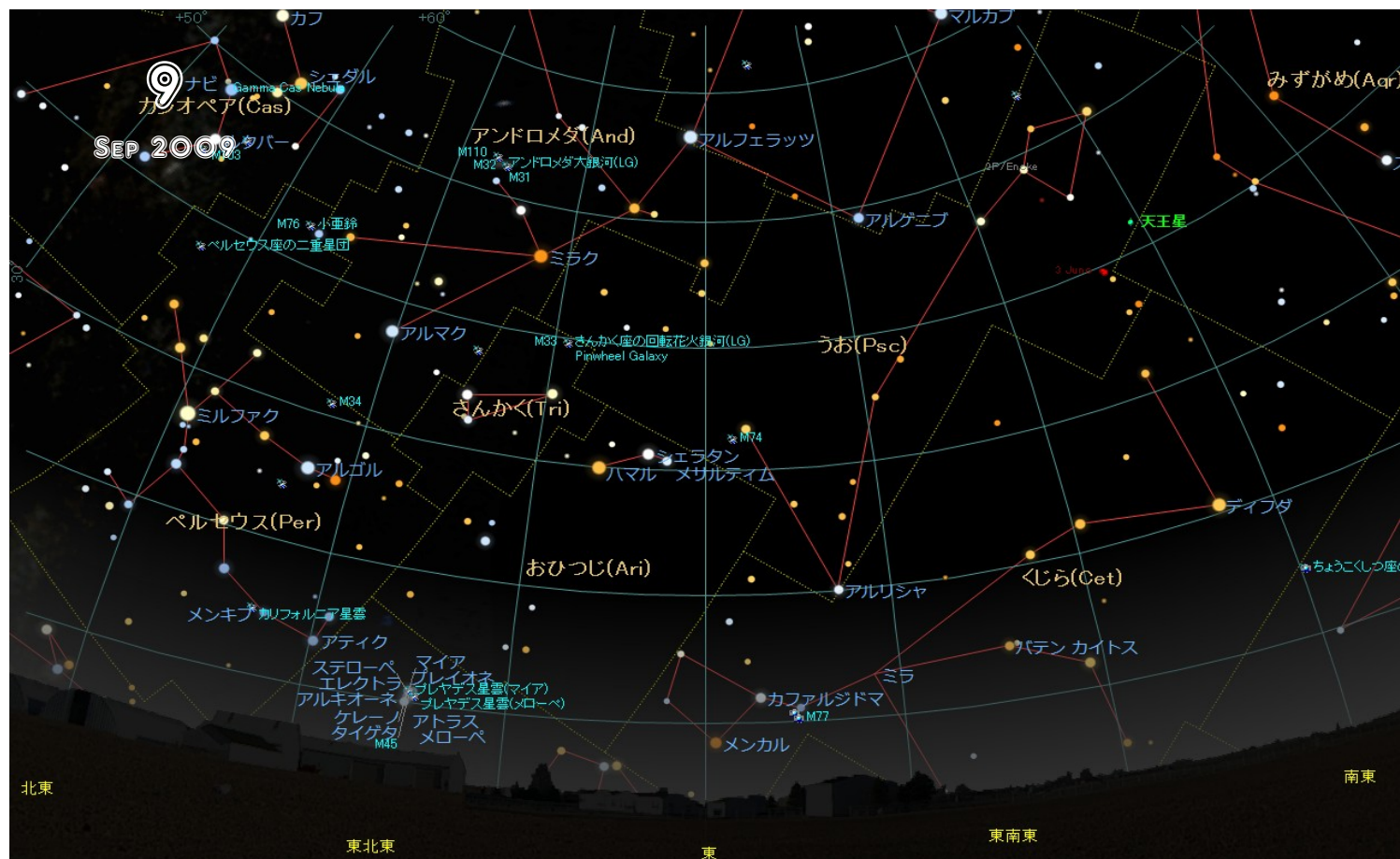


【1日23時頃・15日22時・30日21時頃】の東の空 / 基準：岡山市 時刻補正：東京 -24分 名古屋 -13分 福岡 +14分

日 Sun	月 Mon	火 Tue	水 Wed	木 Thu	金 Fri	土 Sat
<b>26</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>30</b>	<b>31</b>	<b>1</b> -00:37 15:50- 10.4
<b>2</b> -01:26 16:40- 11.4	<b>3</b> -02:20 17:24- 12.4	<b>4</b> -03:16 18:02- 13.4 木星の衛星の相互食 01:31 月が最遠 29'26"	<b>5</b> -04:14 18:36- 14.4	<b>6</b> -05:12 19:05- 15.4 満月 09:55	<b>7</b> -06:10 19:32- 16.4	<b>8</b> -07:07 19:58- 17.4
<b>9</b> -08:04 20:24- 18.4	<b>10</b> -09:02 20:50- 19.4	<b>11</b> -10:02 21:19- 20.4 土星の環の消失	<b>12</b> -11:03 21:51- 21.4	<b>13</b> -12:08 22:29- 22.4 おひつじ座ε星(4.6等)の星食 22:52出 ペルセウス座流星群極大	<b>14</b> -13:15 23:15- 23.4 下弦 03:55	<b>15</b> -14:22 xx:xx- 24.4 木星が衝 (-2.9等、視直径45.7")
<b>16</b> 00:11- -15:25 25.4	<b>17</b> 01:15- -16:22 26.4 木星の衛星の相互食 01:46	<b>18</b> 02:27- -17:11 27.4 月・金星が1°27'まで接近 4:35 海王星が衝	<b>19</b> 03:42- -17:53 28.4 水星・土星が接近 3°27' 月が最近 33'13"	<b>20</b> 04:57- -18:30 0.1 新月 19:02	<b>21</b> 06:10- -19:03 1.1 小惑星シズビーが衝 木星の衛星の相互食 19:43	<b>22</b> 07:20- -19:34 2.1
<b>23</b> 08:28- -20:05 3.1	<b>24</b> 09:35- -20:37 4.1	<b>25</b> 10:41- -21:11 5.1 水星が東方最大離角	<b>26</b> 11:45- -21:50 6.1 木星の衛星の相互食 20:12	<b>27</b> 12:46- -22:33 7.1 さそり座恒星(5.0等)の星食 20:12-21:32	<b>28</b> 13:43- -23:21 8.1 木星の衛星の相互食 21:50,22:58	<b>29</b> 14:34- -xx:xx 9.1
<b>30</b> -00:13 15:21- 10.1 木星の衛星の相互食 21:27,23:35	<b>31</b> -01:09 16:02- 11.1 月が最遠 29'29"	<b>【今月の押さえどころ】</b> ペルセウス座γ流星群：出現期間 7/20～8/20 極大8/13 3時 予想HR≒50 ※極大日は月の出る夜半までが観望に適 今月前後で土星の環が消失（約15年おきの現象）している 青い雪だるま星雲（NGC7662）、いて座・へび座の星雲星団				







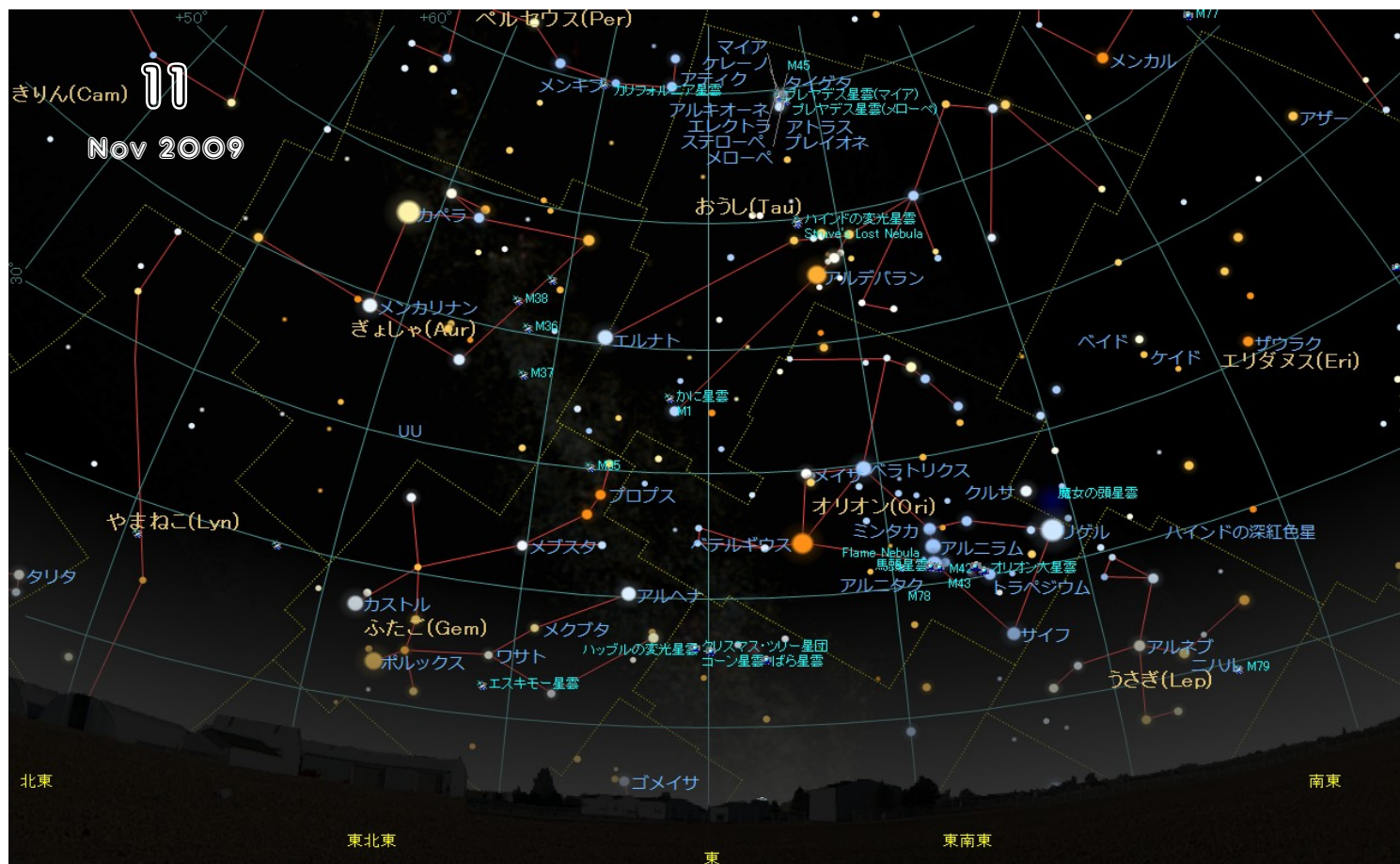
【1日23時頃・15日22時・30日21時頃】の東の空 / 基準：岡山市 時刻補正：東京 -24分 名古屋 -13分 福岡 +14分

日 Sun	月 Mon	火 Tue	水 Wed	木 Thu	金 Fri	土 Sat
<b>30</b> -02:07 16:37- 12.1 木星の衛星の相互食 21:07	<b>31</b> -07:55 19:23- 18.1 水星が留	<b>1</b> -02:07 16:37- 12.1 小惑星イシス (9.4等) が衝	<b>2</b> -03:05 17:08- 13.1 月が最近 32'49"	<b>3</b> -04:02 17:36- 14.1 P/2004 X1 リニア彗星が近日点	<b>4</b> -05:00 18:02- 15.1 土星の環の消失	<b>5</b> -05:58 18:28- 16.1 満月 01:03
<b>6</b> -06:56 18:54- 17.1 木星の衛星の相互食 21:07	<b>7</b> -07:55 19:23- 18.1 水星が留	<b>8</b> -08:57 19:54- 19.1 小惑星イシス (9.4等) が衝	<b>9</b> -10:01 20:30- 20.1 P/2001 MD7 リニア彗星が近日点	<b>10</b> -11:06 21:13- 21.1 プレアデス星団の食 メローペ 23:22入ほか	<b>11</b> -12:12 22:04- 22.1 天王星が衝 (5.7等 視直径3.7")	<b>12</b> -13:15 23:04- 23.1 下弦 11:16 木星の衛星の相互食 22:56
<b>13</b> -14:13 xx:xx- 24.1 月・火星の接近	<b>14</b> 00:11- -15:03 25.1 月・火星の接近	<b>15</b> 01:22- -15:47 26.1 小惑星ジュノー (7.7等) が衝	<b>16</b> 02:35- -16:25 27.1 月が最近 32'49"	<b>17</b> 03:47- -16:59 28.1 アンタレス食 (1.1等) 14:10-15:39	<b>18</b> 04:57- -17:30 29.1 木星の衛星の相互食 20:11	<b>19</b> 06:06- -18:01 0.8 新月 03:44 木星の衛星の相互食 22:56
<b>20</b> 07:14- -18:33 1.8	<b>21</b> 敬老の日 08:21- -19:07 2.8	<b>22</b> 国民の休日 09:27- -19:45 3.8	<b>23</b> 秋分の日 10:31- -20:27 4.8	<b>24</b> 11:32- -21:14 5.8 アンタレス食 (1.1等) 14:10-15:39	<b>25</b> 12:27- -22:05 6.8 木星の衛星の相互食 20:11	<b>26</b> 13:16- -23:00 7.8 上弦 13:50
<b>27</b> 13:58- -23:57 8.8	<b>28</b> 14:35- -xx:xx 9.8 月が最遠 29'33"	<b>29</b> -00:55 15:08- 10.8 水星が留	<b>30</b> -01:53 15:37- 11.8 小惑星ジュリア (9.3等) が衝	<b>1</b> -01:53 15:37- 11.8 小惑星ジュリア (9.3等) が衝	<b>2</b> -01:53 15:37- 11.8 小惑星ジュリア (9.3等) が衝	<b>3</b> -01:53 15:37- 11.8 小惑星ジュリア (9.3等) が衝
【天文現象欄のデータについて】 月の出没や星食等、観測地の経緯度で時刻が変わる天体現象の発生は、岡山市での時刻を記載。他の地域では、現象発生も含めて別途ご確認ください。 凡例) 09:56- -21:26 5.0 月出 月入 月齢		【今月の押さえどころ】 プレアデス星団の食が10日～11日、日をまたいで起きる メローペ 23:22-00:22 アルキオーネ 23:58-00:58 アトラス 00:37-01:45 プレイネオ 00:41-01:51 M31,M33, (系外銀河) やM76 (小アレイ星雲)				



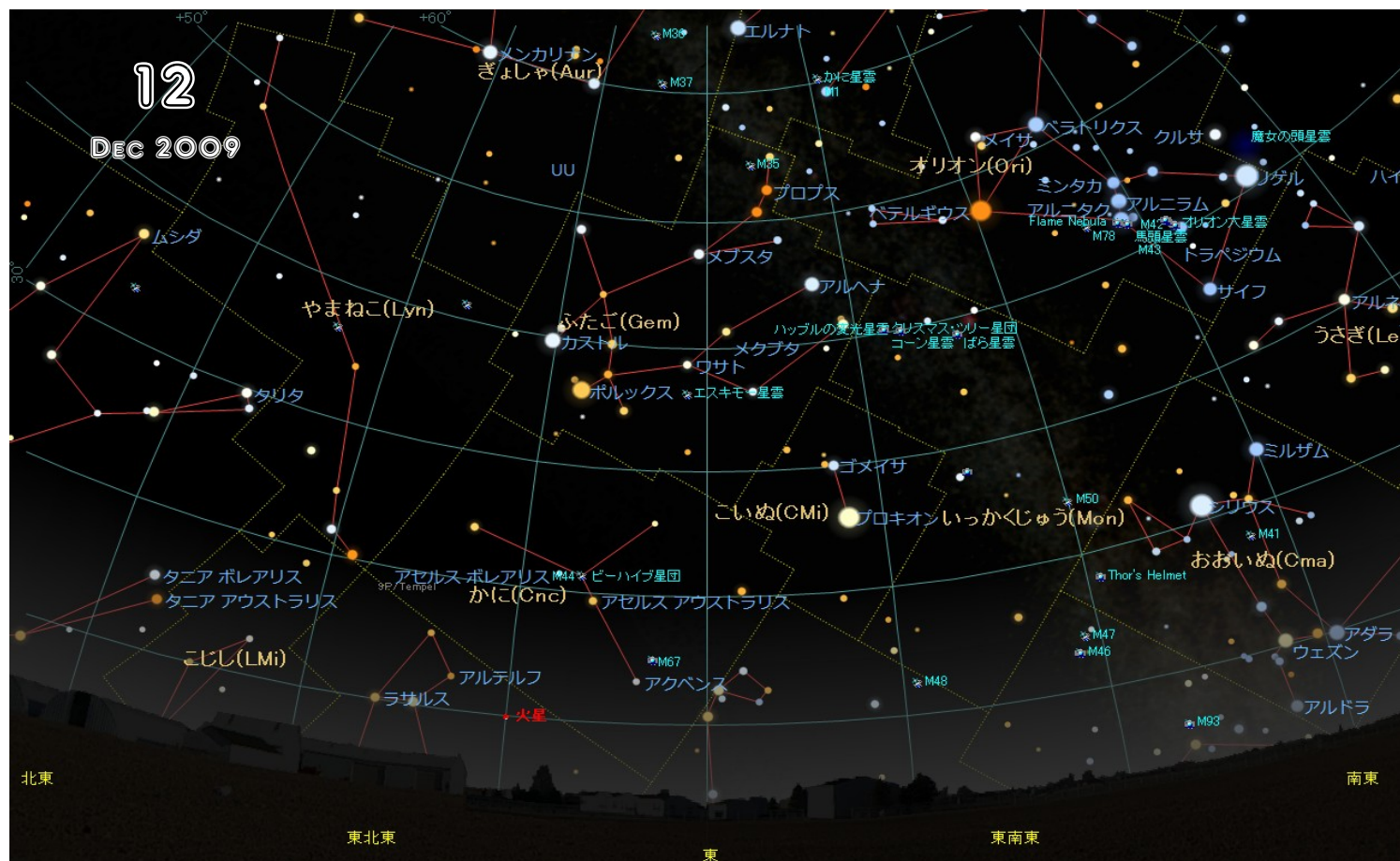






































【1日23時頃・15日22時・30日21時頃】の東の空 / 基準：岡山市 時刻補正：東京 -24分 名古屋 -13分 福岡 +14分

日 Sun	月 Mon	火 Tue	水 Wed	木 Thu	金 Fri	土 Sat
<b>1</b> -04:33 15:54- 14.3 	<b>2</b> -05:37 16:28- 15.3 	<b>3</b> 文化の日 -06:43 17:08 16.3 満月 04:14 	<b>4</b> -07:51 17:56- 17.3 	<b>5</b> -08:59 18:52- 18.3 おうし座南群流星群が極大 	<b>6</b> -10:01 19:55- 19.3 	<b>7</b> -10:56 21:04- 20.3 月が最近 32'33" 
<b>8</b> -11:44 22:15- 21.3 	<b>9</b> -12:24 23:24- 22.3 	<b>10</b> -12:59 xx:xx- 23.3 下弦 00:56 	<b>11</b> 00:32- -13:31 24.3 	<b>12</b> 01:38- -14:01 25.3 おうし座北群流星群が極大 	<b>13</b> 02:43- -14:30 26.3 	<b>14</b> 03:48- -15:02 27.3 木星の衛星の相互食 19:50 
<b>15</b> 04:53- -15:36 28.3 	<b>16</b> 05:58- -16:14 29.3 	<b>17</b> 07:02- -16:57 0.7 新月 04:14 しし座流星群が極大 24時頃 	<b>18</b> 08:02- -17:46 1.7 	<b>19</b> 08:57- -18:39 2.7 	<b>20</b> 09:46- -19:36 3.7 木星の衛星の相互食 21:22 変光星ミラが極大 	<b>21</b> 10:28- -20:33 4.7 木星の衛星の相互食 19:19 
<b>22</b> 11:04- -21:31 5.7 やぎ座α(5.3等)の星食 18:33-19:50 	<b>23</b> 勤労感謝の日 11:36- -22:28 6.7 月が最遠 29'32" 	<b>24</b> 12:04- -23:24 7.7 	<b>25</b> 12:31- -xx:xx 8.7 上弦 06:39 	<b>26</b> -00:20 12:56- 9.7 	<b>27</b> -01:17 13:23- 10.7 うお座κ(5.0等)の星食 00:01-01:01 	<b>28</b> -02:16 13:51- 11.7 
<b>29</b> -03:18 14:23- 12.7 	<b>30</b> -04:23 15:00- 13.7 169P ニート彗星が近日点 	<b>1</b> 	<b>2</b> 	<b>3</b> 	<b>4</b> 	<b>5</b> 
<b>6</b>	<b>7</b>	【今月の押さえどころ】 しし座流星群 18日深夜から早朝にかけて観測条件良好 極大0時、7時の2度のピーク予想（予想HR=15） ぎょしゃ座散開星団 M36,M37,M38 / M1 かに星雲 				



【1日23時頃・15日22時・30日21時頃】の東の空 / 基準：岡山市 時刻補正：東京 -24分 名古屋 -13分 福岡 +14分

日 Sun	月 Mon	火 Tue	水 Wed	木 Thu	金 Fri	土 Sat
<b>29</b>	<b>30</b>	<b>1</b>  -05:31 15:44- 14.7 プレアデス星団の食	<b>2</b>  -06:40 16:37- 15.7 満月 16:30	<b>3</b>  -07:46 17:40- 16.7	<b>4</b>  -08:46 18:49- 17.7 月が最近 32'52"	<b>5</b>  -09:38 20:02- 18.7
<b>6</b>  -10:22 21:14- 19.7 100P/ハートレイ 1 彗星 が近日点	<b>7</b>  -11:00 22:24- 20.7	<b>8</b>  -11:33 23:31- 21.7 はくちょう座χ (3.3等～ 14.2等) が極大	<b>9</b>  -12:04 xx:xx- 22.7 下弦 09:13 小惑星フォルトゥナ (9.4等) が衝	<b>10</b>  00:37- -12:33 23.7	<b>11</b>  01:41- -13:04 24.7 木星の衛星の相互食 20:17	<b>12</b>  02:45- -13:36 25.7
<b>13</b>  03:49- -14:12 26.7	<b>14</b>  04:52- -14:53 27.7 ふたご座α流星群が極大	<b>15</b>  05:53- -15:39 28.7	<b>16</b>  06:49- -16:31 0.0 新月 21:02	<b>17</b>  07:40- -17:26 1.0	<b>18</b>  08:24- -18:23 2.0	<b>19</b>  09:02- -19:21 3.0 水星が東方最大離角
<b>20</b>  09:36- -20:19 4.0 月が最遠 29'27"	<b>21</b>  10:05- -21:15 5.0	<b>22</b>  10:32- -22:11 6.0 こぐま座流星群が極大	<b>23</b> 天皇誕生日  10:58- -23:06 7.0	<b>24</b>  11:23- -xx:xx 8.0	<b>25</b>  -00:03 11:50- 9.0 上弦 02:36	<b>26</b>  -01:02 12:19- 10.0
<b>27</b>  -02:03 12:52- 11.0	<b>28</b>  -03:08 13:32- 12.0	<b>29</b>  -04:15 14:20- 13.0	<b>30</b>  -05:23 15:17- 14.0	<b>31</b>  -06:27 16:24- 15.0	<b>1</b> 元旦  部分月食：食最大04:30 頃	<b>2</b>
<b>3</b>	<p>【今月の押さえどころ】</p> <p>プレアデス星団の食が1日～2日、日をまたいで起きる メローペ 22:33-23:54 アルキオーネ 23:24-00:30 アトラス 00:12-01:31 / ふたご座流星群 (好条件) 年始1日早朝におきる部分月食 岡山での食最大時の状態→</p> 