



### 4 April

惑星：木星  
 二重星：かに座イオタ星(かに座)、カストル(ふたご座)、  
 コル・カロリ(りょうけん座)  
 散開星団：M 44(かに座・フレベ星団)、M 67(かに座)  
 惑星状星雲：NGC 3242(うみへび座・木星状星雲)、  
 M 97(おおぐま座・ふくろう星雲)  
 球状星団：M 3(りょうけん座)  
 銀河：M 81・M 82・M 101(おおぐま座)、  
 M 51(りょうけん座)、M 65・M 66(しし座)

日	月	火	水	木	金	土
29	30	31	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	1	2

2(木): 新月(11:12)  
 4(土): 水星が西方最大離角  
 5(日): 新月(真経15°)  
 10(金): 下弦  
 17(金): 新月  
 20(日): 金星(真経30°)  
 24(金): 上弦

ぐんま天文台のイベント  
 25(土): スマホでデジカメで月を撮ろう

開館日(観望会実施)  
 開館日  
 休館日

### 5 May

惑星：木星  
 二重星：かに座イオタ星(かに座)、コル・カロリ(りょうけん座)  
 散開星団：M 44(かに座・フレベ星団)、M 67(かに座)  
 惑星状星雲：NGC 3242(うみへび座・木星状星雲)、  
 M 97(おおぐま座・ふくろう星雲)  
 球状星団：M 3(りょうけん座)  
 銀河：M 81・M 82・M 101(おおぐま座)、  
 M 104(むぎわら座)、M 51(りょうけん座)、  
 M 65・M 66(しし座)

日	月	火	水	木	金	土
26	27	28	29	30	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31	1	2	3	4	5	6

2(土): 新月(2:23)  
 5(火): 立春(真経45°)  
 10(日): 下弦  
 17(日): 新月  
 21(木): 小満(真経60°)  
 23(土): 上弦  
 31(日): 新月(17:45)

ぐんま天文台のイベント  
 2(土)~6(水):  
 ゴールデンウィークイベント  
 23(土): スマホでデジカメで月を撮ろう

### 6 June

惑星：金星  
 二重星：かに座イオタ星(かに座)、コル・カロリ(りょうけん座)  
 散開星団：M 44(かに座・フレベ星団)、M 67(かに座)  
 惑星状星雲：M 97(おおぐま座・ふくろう星雲)  
 球状星団：M 3(りょうけん座)、M 13(へルクレス座)、  
 M 5(へび座)  
 銀河：M 51(りょうけん座)、M 101(おおぐま座)

日	月	火	水	木	金	土
31	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	1	2	3	4

6(土): 芒種(真経75°)  
 8(月): 下弦  
 10(水): 金星と木星の接近  
 15(日): 新月  
 16(火): 水星が東方最大離角  
 21(日): 夏至(真経90°)(17:25)  
 22(月): 上弦  
 30(火): 新月(8:57)

ぐんま天文台のイベント  
 7(日): スターキッキングコンテスト  
 20(土): 月めつけんべい

### 7 July

惑星：金星  
 二重星：アンタレス(さそり座)、ベガ(こと座)、アルタイル(わし座)  
 散開星団：M 11(たて座)、M 52(かに座)  
 惑星状星雲：M 57(こと座・リング星雲)、  
 M 27(ごぎ座・あらい状星雲)  
 球状星団：M 3(りょうけん座)、M 13(へルクレス座)、M 5(へび座)  
 散光星雲：M 8(いて座・千鳥星雲)、M 17(いて座・オメガ星雲)、  
 M 20(いて座)

日	月	火	水	木	金	土
28	29	30	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	1

7(火): 地球が近日点を通過  
 (距離1.017au)  
 8(水): 下弦  
 14(火): 新月  
 21(火): 上弦  
 23(木): 大暑(真経120°)  
 29(水): 新月(23:36)

ぐんま天文台のイベント  
 4(土): 星空さんぽ  
 7(火)~9(日): 天体写真展  
 18(土)~20(月): 観望会  
 25(土)~26(日): 観望会

### 8 August

惑星：アンタレス(さそり座)、ベガ(こと座)、  
 アルタイル(わし座)  
 二重星：アルシオ(はくちょう座)  
 散開星団：M 11(たて座)、M 52(かに座)、  
 M 39(はくちょう座)  
 惑星状星雲：M 57(こと座・リング星雲)、  
 M 27(ごぎ座・あらい状星雲)  
 球状星団：M 3(りょうけん座)、M 13(へルクレス座)、M 5(へび座)  
 散光星雲：M 8(いて座・千鳥星雲)、M 17(いて座・オメガ星雲)、  
 M 16(へび座)

日	月	火	水	木	金	土
26	27	28	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31	1	2	3	4	5

1(土)~7(金):  
 スター・ウィーク~星空に親  
 しみ遊ぼう  
 2(日): 水星が西方最大離角  
 6(木): 下弦  
 7(金): 立秋(真経135°)  
 13(土): 新月  
 15(土): 金星が東方最大離角  
 19(水): 伝説の七夕  
 23(日): 上弦  
 23(日): 処暑(真経150°)  
 28(金): 新月(13:19)

ぐんま天文台のイベント  
 1(土)~2(日): 観望会  
 8(土)~16(日): 観望会  
 23(水): ヘルセウス流星群観望会  
 29(土): 星空さんぽ

### 9 September

惑星：海王星  
 二重星：ベガ(こと座)、アルタイル(わし座)、  
 テネブ(はくちょう座)  
 散開星団：M 11(たて座)、M 52(かに座)  
 惑星状星雲：M 57(こと座・リング星雲)、  
 NGC 7009(みずがめ座・土星状星雲)  
 球状星団：M 15(へルクレス座)、M 5(へび座)  
 銀河：M 31(アンドロメダ座・アンドロメダ銀河)

日	月	火	水	木	金	土
30	31	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	1	2	3

4(金): 下弦  
 7(月): 白露(真経165°)  
 11(金): 新月  
 19(土): 上弦  
 金星最大光度(-4.8等)  
 23(火): 秋分(真経180°)(9:05)  
 25(木): 中秋の名月  
 26(土): 海王星が満  
 27(日): 新月(1:49)

ぐんま天文台のイベント  
 19(土)~23(水):  
 シルヴァークイーンイベント  
 26(土): たかやま月夜

### 10 October

惑星：土星、海王星  
 二重星：ベガ(こと座)、テネブ(はくちょう座)、  
 フォーマルハウト(みみのうお座)  
 散開星団：M 45(おおい座・すばる)、M 37(ぎょしゃ座)  
 惑星状星雲：M 57(こと座・リング星雲)、  
 NGC 7009(みずがめ座・土星状星雲)  
 球状星団：M 15(へルクレス座)、M 5(へび座)  
 銀河：M 31(アンドロメダ座・アンドロメダ銀河)、  
 M 33(さんかく座)、M 74(うお座)

日	月	火	水	木	金	土
27	28	29	30	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

3(土): 下弦  
 4(日): 土星が満  
 8(土): 寒露(真経195°)  
 11(日): 新月  
 12(月): 水星が東方最大離角  
 19(月): 上弦  
 20(火): 霜降(真経210°)  
 24(土): 金星が満  
 26(月): 新月(13:12)

ぐんま天文台のイベント  
 17(土): スマホでデジカメで月を撮ろう  
 23(金)~12(土): 観望会  
 28(水): 群馬県民の日イベント

### 11 November

惑星：土星、天王星、海王星  
 二重星：ベガ(こと座)、  
 フォーマルハウト(みみのうお座)、  
 カペラ(ぎょしゃ座)  
 散開星団：M 45(おおい座・すばる)、アルマク(アンドロメダ座)  
 惑星状星雲：M 45(おおい座・すばる)、M 37(ぎょしゃ座)、  
 M 76(へルクレス座・小あらい状星雲)、  
 NGC 7662(アンドロメダ座・青い雪玉星雲)  
 球状星団：M 15(へルクレス座)、  
 M 74(うお座)  
 銀河：M 31(アンドロメダ座・アンドロメダ銀河)、  
 M 33(さんかく座)、M 74(うお座)

日	月	火	水	木	金	土
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	1	2	3	4	5	6

2(月): 下弦  
 7(土): 立冬(真経225°)  
 9(日): 新月  
 17(土): 上弦  
 21(土): 水星が西方最大離角  
 22(日): 小雪(真経240°)  
 24(火): 霜降(真経54°)  
 26(土): 天王星が満  
 30(月): 金星最大光度(-4.9等)

ぐんま天文台のイベント  
 14(土): 双眼鏡で天体を探そう  
 21(土): はじめての望遠鏡講座(要予約)

### 12 December

惑星：土星、天王星、海王星  
 二重星：アルデバラン(おおい座)、カペラ(ぎょしゃ座)  
 散開星団：M 45(おおい座・すばる)、  
 M 46・M 47(とむ座)  
 惑星状星雲：M 76(へルクレス座・小あらい状星雲)、  
 NGC 7662(アンドロメダ座・青い雪玉星雲)  
 球状星団：M 31(アンドロメダ座・アンドロメダ銀河)、  
 M 33(さんかく座)、M 74(うお座)

日	月	火	水	木	金	土
29	30	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31	1	2

1(火): 下弦  
 7(月): 大雪(真経255°)  
 9(水): 新月  
 14(月): ふたご座流星群が最大  
 17(木): 上弦  
 22(火): 冬至(真経270°)(5:50)  
 24(土): 霜降(10:28)  
 31(水): 下弦

ぐんま天文台のイベント  
 12(土)~14(月):  
 ふたご座流星群観望会  
 19(土): 双眼鏡で天体を探そう

### 1 January

惑星：土星、天王星  
 二重星：アルデバラン(おおい座)、  
 カストル(ふたご座)  
 散開星団：M 45(おおい座・すばる)、M 37(ぎょしゃ座)  
 球状星雲：M 79(うさぎ座)  
 散光星雲：M 42(おおい座・オリオン大星雲)、  
 M 78(オリオン座)  
 超新星残骸：M 1(おおい座・かに星雲)

日	月	火	水	木	金	土
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31	1	2	3	4	5	6

3(日): 地球が近日点を通過  
 (距離0.983au)  
 4(月): 金星が西方最大離角  
 5(火): 小寒(真経285°)  
 8(金): 新月  
 16(土): 上弦  
 20(火): 大雪(真経300°)  
 22(金): 霜降(真経1:17)  
 29(金): 下弦

ぐんま天文台のイベント  
 9(土): 星空さんぽ  
 16(土): はじめての望遠鏡講座(要予約)

### 2 February

惑星：火星、木星、天王星  
 二重星：アルデバラン(おおい座)、  
 シリウス(おおい座)  
 散開星団：M 45(おおい座・すばる)、  
 NGC 2392(ふたご座・エスキモ星雲)  
 球状星団：M 79(うさぎ座)  
 散光星雲：M 42(おおい座・オリオン大星雲)、  
 M 78(オリオン座)  
 銀河：M 81(おおぐま座)、M 82(おおぐま座)

日	月	火	水	木	金	土
31	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	1	2	3	4	5	6

3(水): 水星が東方最大離角  
 4(木): 立春(真経315°)  
 7(日): 新月  
 11(木): 木星が上弦  
 14(日): 上弦  
 19(金): 雨水(真経330°)  
 20(土): 火星が地球に最接近  
 (0.67792au)  
 21(日): 金星が満  
 21(日): 新月(8:24)  
 28(日): 下弦

ぐんま天文台のイベント  
 13(土): スマホでデジカメで月を撮ろう  
 27(土): 星がら観望講座  
 (要予約・全2回)

### 3 March

惑星：火星、木星、天王星  
 二重星：アルデバラン(おおい座)、  
 シリウス(おおい座)  
 散開星団：M 44(かに座)、M 37(ぎょしゃ座)、  
 M 46・M 47(とむ座)  
 散光星雲：M 42(おおい座・オリオン大星雲)、  
 M 78(オリオン座)  
 銀河：M 81(おおぐま座)、M 82(おおぐま座)

日	月	火	水	木	金	土
28	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	1	2	3

6(土): 春分(真経345°)  
 8(月): 上弦  
 16(水): 金星が西方最大離角  
 21(日): 春分(真経0°)(5:25)  
 22(月): 新月(19:44)  
 30(火): 下弦

ぐんま天文台のイベント  
 6(土): 星がら観望講座  
 13(土): スマホでデジカメで月を撮ろう

ぐんま天文台の詳しい内容は  
 ホームページでチェック

ぐんま天文台 検索

URL <https://www.astron.pref.gunma.jp/>

〒377-0702  
 群馬県吾妻郡高山村中山6860-86  
 TEL. 0279-70-5300  
 FAX. 0279-70-5544

### ペルセウス座流星群

ペルセウス座流星群は8月13日  
 11時に極大をむかえます。この  
 時には観測できませんが、その  
 直前となる12日夜から13日  
 未明を中心に多くの流星が見ら  
 れそうです。また、8月13日は  
 新月のため、ここ数年で最も好  
 条件となります。

放射点  
 ペルセウス座  
 カペラ  
 アルデバラン  
 おおい座  
 ぎょしゃ座  
 北東 2:00頃

### 流星群

2つの流星群が好条件!  
 放射点が高くなる夜中が見頃だよ。  
 流星は色んな方向に流れるから、  
 なるべく空の広い範囲を見てね。  
 安全な場所に観望するのいいね!  
 楽しすぎるん☆

どせるん

### ふたご座流星群

ふたご座流星群は12月14日  
 23時に極大をむかえます。  
 その時、月は沈んでいるため  
 絶好の条件で観望できそう  
 です。放射点が高くなる14日  
 23時~15日2時頃までが見  
 頃の時間帯となります。今年は  
 3日間連続で観望会を開催!

放射点  
 ふたご座  
 ペルセウス座  
 アルデバラン  
 プロキオン  
 シリウス  
 冬の三大角  
 オリオン座  
 南 0:00頃

※「日入/日入」、「月出/月入」は概略の時刻 ※月はおよその形 ※「見ごろの天体」には、双眼鏡や口径の小さい望遠鏡等、広い視野の機材による観望が適しているものも含まれます。