

平成28年度(2016年度) 昼間の「月」の観察(小4・小6)、 昼間の「金星」の観察(中3) 観察適期カレンダー

★授業時間中(8時頃から15時頃)での天体観察の適期を示しています。小4、小6での月の観察は、月の動きのほか、望遠鏡観察で表面(クレーター)も可能です。中3での金星観察は、望遠鏡による観察が必要です(目盛り環による金星導入)。

★月出、月入時刻(前橋)は、観察適期のみ記入してあります。毎日の詳細は年度初めに配布した「ぐんま天文台カレンダー」でご確認ください。

★授業の計画のほか、ぐんま天文台「天文授業サポート」のご利用時期のご検討にもぜひお使いください。



〒377-0702
群馬県吾妻郡高山村中山6860-86
県立ぐんま天文台 天文係
Tel:0279-70-5300 Fax:0279-70-5544

4月			5月			6月			7月			8月			9月		
ぐんま天文台	月(昼間の観察)	金星(昼間の観察)	ぐんま天文台	月(昼間の観察)	金星(昼間の観察)	ぐんま天文台	月(昼間の観察)	金星(昼間の観察)	ぐんま天文台	月(昼間の観察)	金星(昼間の観察)	ぐんま天文台	月(昼間の観察)	金星(昼間の観察)	ぐんま天文台	月(昼間の観察)	金星(昼間の観察)
1 金	● 下弦	太陽に近いため観察不可 (明けの明星)	1 日	西の空 午前 12:09月入	太陽に近いため観察不可 (明けの明星)	1 水	14:20月入	太陽に近いため観察不可 (宵の明星)	1 金	15:30月入	太陽に近いため観察不可 (宵の明星)	1 月	● 新月	太陽に近いため観察不可 (宵の明星)	1 木	● 新月	太陽に近いため観察不可 (宵の明星)
2 土			2 月	休館日		2 木			2 土			2 火	● 新月		2 金		
3 日			3 火	憲法記念日		3 金			3 水			3 木			3 土		
4 月	休館日		4 水	みどりの日		4 土			4 火	● 新月		4 金			4 日		
5 火			5 木	こどもの日		5 日			5 水			5 木			5 月	休館日	
6 水	● 新月		6 金			6 月	休館日		6 火	● 新月		6 水			6 火	9:31月出	
7 木			7 土	● 新月		7 火	外合 (太陽の向こう側をまわって外合になり以後夕方の西の空で、宵の明星となる)		7 木			7 土	8:57月出		7 水	10:25月出	
8 金			8 日			8 水			8 金			8 火	9:52月出		8 木	11:19月出	
9 土			9 月	休館日		9 木	8:33月出		9 土	9:16月出		9 水	10:47月出		9 金	12:12月出	
10 日			10 火	臨時休館		10 金	9:33月出		10 日	10:13月出		10 土	11:41月出		10 月	13:04月出	
11 月	休館日	11 水	8:14月出	11 土	10:31月出	11 火	11:08月出	11 金	12:35月出	11 日	13:55月出						
12 火	東→南の空 午後 9:08月出	12 木	9:48月出	12 日	11:28月出	12 水	12:03月出	12 土	13:29月出	12 月	14:43月出						
13 水	● 上弦	13 金	10:47月出	13 月	12:23月出	13 火	12:57月出	13 金	14:22月出	13 火							
14 木	● 上弦	14 土	11:01月出	14 火	11:45月出	14 水	13:51月出	14 土		14 木							
15 金	11:59月出	15 日	12:41月出	15 水	14:12月出	15 金	14:45月出	15 日		15 火	中秋の名月						
16 土	12:56月出	16 月	休館日	16 木		16 土		16 月		16 金							
17 日	13:52月出	17 火	13:37月出	17 金		17 日		17 水		17 土	● 満月						
18 月	休館日	18 水	14:31月出	18 土		18 火		18 木	● 満月	18 日							
19 火		19 木		19 日		19 水		19 土	臨時休館	19 月	敬老の日						
20 水		20 金		20 月	● 満月	20 火	● 満月	20 水		20 火	休館日						
21 木		21 土		21 火		21 木		21 金		21 水	臨時休館						
22 金	● 満月	22 日	● 満月	22 水		22 土		22 日		22 木	秋分の日						
23 土		23 月	休館日	23 木		23 火		23 水		23 金	● 下弦						
24 日		24 火		24 金		24 木		24 土	10:06月入	24 月	12:16月入						
25 月	休館日	25 水		25 土		25 火	10:02月入	25 日	11:13月入	25 火	13:12月入						
26 火		26 木		26 日	10:00月入	26 水	11:08月入	26 月	12:18月入	26 木	14:02月入						
27 水		27 金		27 月	11:04月入	27 火	12:14月入	27 火	13:21月入	27 金	14:48月入						
28 木		28 土		28 火	12:09月入	28 水	13:20月入	28 土	14:20月入	28 火							
29 金	昭和の日 10:09月入	29 日	11:03月入	29 水	13:15月入	29 木	14:25月入	29 日	15:15月入	29 水							
30 土	● 上弦	30 月	休館日 11:08月入	30 火	14:23月入	30 土	15:28月入	30 月		30 木							
31 日	西の空 午前 13:23月入	31 火	火星最接近 13:31月入	31 水		31 日		31 火		31 金							

10月				11月				12月				1月				2月				3月				
ぐんま天文台		月(昼間の観察)		金星(昼間の観察)		ぐんま天文台		月(昼間の観察)		金星(昼間の観察)		ぐんま天文台		月(昼間の観察)		金星(昼間の観察)		ぐんま天文台		月(昼間の観察)		金星(昼間の観察)		
1	土	● 新月		1	火			1	木			1	日	元日			1	水			1	水		
2	日			2	水			2	金			2	月	年始休館			2	木			2	木		
3	月	休館日		3	木	文化の日		3	土			3	火	年始休館			3	金			3	金		
4	火			4	金			4	日			4	水	年始休館			4	土	● 上弦		4	土		
5	水			5	土			5	月	休館日		5	木	年始休館			5	日	● 上弦		5	日		
6	木			6	日			6	火			6	金	年始休館			6	月	休館日		6	月	休館日	
7	金			7	月	休館日		7	水			7	土				7	火			7	火		
8	土			8	火			8	木			8	日	成人の日			8	水			8	水		
9	日			9	水			9	金			9	月	休館日			9	木			9	木		
10	月	休館日		10	木			10	土			10	火	休館日			10	金			10	金		
11	火	休館日		11	金			11	日			11	水				11	土	建国記念の日	● 満月	11	土		
12	水			12	土			12	月	休館日		12	木				12	日			12	日		
13	木			13	日			13	火			13	金				13	月	休館日		13	月	休館日	
14	金			14	月	休館日	● 満月	14	水	ふたご座流星群	● 満月	14	土				14	火			14	火		
15	土			15	火			15	木			15	日				15	水	臨時休館		15	水		
16	日	● 満月		16	水			16	金			16	月	休館日			16	木	臨時休館		16	木		
17	月	休館日		17	木			17	土			17	火				17	金			17	金		
18	火			18	金			18	日			18	水				18	土			18	土		
19	水			19	土			19	月	休館日		19	木				19	日	● 下弦		19	日		
20	木			20	日			20	火			20	金				20	月	休館日		20	月	春分の日	
21	金			21	月	休館日		21	水			21	土				21	火			21	火	休館日	
22	土			22	火			22	木			22	日				22	水			22	水		
23	日			23	水	勤労感謝の日		23	金	天皇誕生日		23	月	休館日			23	木			23	木		
24	月	休館日		24	木			24	土			24	火				24	金			24	金		
25	火			25	金			25	日			25	水				25	土			25	土		
26	水			26	土			26	月	休館日		26	木				26	日	● 新月		26	日		
27	木			27	日			27	火	年末休館		27	金				27	月	休館日		27	月	休館日	
28	金			28	月	休館日		28	水	年末休館		28	土				28	火			28	火	● 新月	
29	土			29	火	● 新月		29	木	年末休館		29	日				29	水			29	水		
30	日	● 新月		30	水			30	金	年末休館		30	月	休館日			30	土			30	土		
31	月	休館日		31	火			31	土	年末休館		31	火				31	日			31	日		

フ
ン
ボ
イ
ン
ト

- 昼間の月(上弦)の観察 : 上弦近くの月の場合は、午後(5・6時間目)に東の空に上ってくるところを観察します。望遠鏡でクレーターの観察もできます。月齢が小さく細いが見つめるのが困難です。上弦の月前後2日が観察適期の目安です。午後は空がかすむこともあります。
- 昼間の月(下弦)の観察 : 下弦近くの月の場合は、朝(1・2時間目)に西の空に沈むところを観察します。朝方は空が澄んでいることが多く、観察しやすく、クレーターも望遠鏡でよく見えます。下弦の月前後2日が観察適期の目安です。
- 昼間の金星の観察 : 10月以降が観察適期です。特に1月〜3月が大きく欠けるので見ごろです。午前でも午後でも望遠鏡観察できますが、空が澄んでいる朝方(1・2時間目)にはまだ金星が低空です。(昼間の観察には、目盛り環による金星導入が必要です)
- ぐんま天文台「天文授業サポート」では、星空観察会のほか、理科授業における天体観察のサポートをしています。天文台より望遠鏡を持参し、太陽の観察に加え、各学年の内容に応じた「本物の観察」を先生と一緒にいきます。ご希望の1ヶ月前までに電話でご連絡ください。