

ほし み 星を見よう!

2014年12月号

No.192

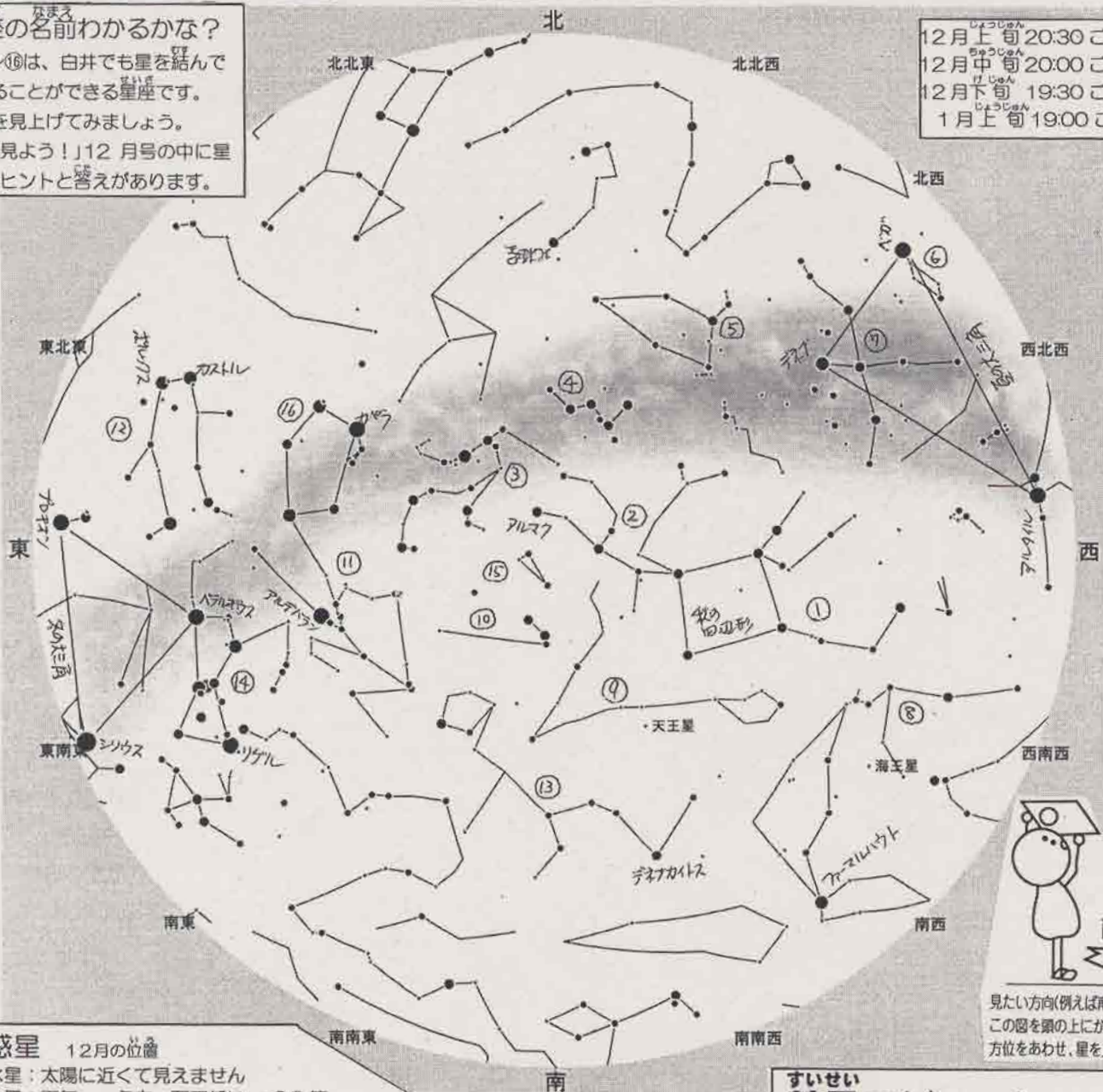
2014年12月6日発行

しろいしぶんか
白井市文化センター・プラネタリウム
〒270-1422 白井市復1148-8
TEL 047-492-1125 Fax 047-492-8016
e-mail: planet@center.shiroi.chiba.jp
URL: http://www.center.shiroi.chiba.jp/planet/

星座の名前わかるかな?

①～⑯は、白井でも星を結んでたどることができる星座です。夜空を見上げてみましょう。「星を見よう!」12月号の中に星座名のヒントと答えがあります。

12月上旬 20:30ころ
12月中旬 20:00ころ
12月下旬 19:30ころ
1月上旬 19:00ころ



見たい方向(例えば南)を向き、この図を頭の上にかざす。方位をあわせ、星を見つける。

惑星 12月の位置

- 水星: 太陽に近くて見えません
- 金星: 下旬～ 夕方 西天低い -3.9等
- 火星: 夕方 西天低い やぎ座 1.0-1.1等
- 木星: 夜半前 東天 しし座 -2.3~-2.4等
- 土星: 下旬～ 夜明け前 東天低い 0.5~0.4等

すいせい 彗星のジェット

すいせいたんさき さつせい
ロゼッタ彗星探査機が撮影した
チュリュモフ・ゲラシメンコ
彗星の一部。 写真提供 esa

☆日曜日 11:30 ロイヤルアワー 子どもクリスマスアワー2014 12月7日・21日

サンタさんが来るクリスマスアワー 12月14日(日)11:00・12:00・13:30

12月28日(日)から 「ぼくたち惑星8きょうだい」

☆土・日 13:30・15:00 ゆく星くる星 2015年の宇宙天文カレンダー12月6日(土)から

冬休み放映 12/24(水)~27(土)13:30・15:00・28(日)←13:30のみ放映

☆星を見る会 12月6日(土)・1月24日(土)17:30~18:45

実際の空で星座探し + 望遠鏡で月、天王星、すばる 他を観望

大人200円 子ども 無料 雨天曇天の場合はドーム内で約45分間の星空解説のみ

受付: 17:10~17:30 図書棟3階窓口 予約不要 対象:小学生以上(小学生は保護者同伴)

☆昼間の星を見る会 12月6日(土)・1月24日(土)11:30~13:30 無料

予約不要・雨天曇天中止 太陽表面などを観望。ご都合のよろしい時間にお越しください。

☆プラネタリウムの休館日 毎週月曜日と祝日 年末年始 12/29(月)~1/4(日)

白井市文化センターは土日に祝日が重なったときは日曜日程で閉館し、次の火曜日が振替休館となります。文化の日11月3日は閉館。



2015天文カレンダー

白井市文化センター・プラネタリウム

1月	3日(土)~4日(日)	しぶんぎ座流星群(3大流星群の1つ)が見ごろ 満月前の月で条件悪
	11日(日)前後	夕方 金星(-3.9等)と水星(0.5等)が並んで見える
2月	7日(土)	木星(-2.6等)がかに座で衝 ^{※1}
	22日(日)前後	夕方 金星と火星が接近
3月	6日(金)	今年最小の満月
	21日(土)	春分の日
4月	4日(土)	皆既月食 食の始まり19:15 皆既20:54~21:06 食の終わり22:45
	23日(木)未明	4月こぞ流星群が見頃 月あかりなく、条件良
5月	6日(水)前後	みずがめ座カ(エータ)流星群が見ごろ 満月直後で条件悪
	23日(土)	土星(0.1等)がてんびん座で衝
6月	7日(日)	金星(-4.3等)東方最大離角 宵の明星
	22日(月)	夏至
7月	1日(水)前後	夕方 金星(-4.5等)と木星(-1.8等)が接近して見える
	10日(金)	金星が最大光度(-4.5等)
8月	13日(木)未明	ペルセウス座流星群が見頃。新月前で条件良
	20日(木)	伝統的七夕
9月	22日(火)	金星が最大光度(-4.5等) このころ昼間にも金星がみられる
	23日(水)	秋分の日
	27日(日)	中秋の名月(芋名月)
	28日(月)	今年最大の満月
10月	17日(土)前後	明け方 火星(1.8等)と木星(-1.8等)が大接近 金星(-4.4等)も近くに見える
	22日(木)前後	オリオン座流星群が見ごろ 上弦過ぎの月で夜半過ぎから条件良
	25日(日)	十三夜(栗名月)
	26日(月)	金星西方最大離角 明けの明星
	26日(月)前後	明け方 金星(-4.4等)と木星(-1.8等)が大接近 火星(1.8等)も近くに見える
11月	上旬~中旬	おうし座流星群が見ごろ ゆっくり流れるのが特徴
	7日(土)・8日(日)	明け方 木星、金星、火星に月が近づく
	17日(火)~18日(水)	しし座流星群が見ごろ 上弦前の月で、条件良い
12月	4日(金)~8日(火)	月が4日木星(-2.0等)、6日火星(1.4等)、8日金星(-4.1等)のそばを通る
	14日(月)~15日(火)	ふたご座流星群(3大流星群の1つ)が見ごろ 月あかりなく条件良
	22日(火)	冬至

※1 衝(しょう)…地球の外側を回る惑星が太陽と反対方向にあり、観望に適した時です。逆に惑星が太陽方向にある時を合(ごう)といい、観望はできません。

2015年の宇宙開発

日本	油井亀美也宇宙飛行士が国際宇宙ステーションへ初飛行 (2015年6月打ち上げ予定。約6か月間ISSに滞在する予定です)
	X線天文衛星ASTRO-Hが、H-II Aロケットで打ち上げ予定
	ジオスペース探査衛星(ERG)が、イプシロンロケットで打ち上げ予定
	金星探査機「あかつき」が再び、金星周回軌道への投入に挑む
	ひまわり8号の本格的活用が開始
その他	ヨーロッパ宇宙機関(ESA)の彗星探査機ロゼッタによるチュリュモフ・ゲラシメンコ彗星の調査が行われる
	アメリカ航空宇宙局(NASA)の探査機ニュー・ホライズンズが、冥王星に到達
	アメリカ航空宇宙局(NASA)の探査機ドーンが、準惑星ケレスに到着

ざりゅうせいぐん ふたご座流星群

12月14日から15日、ふたご座の比較的ゆっくりした速さの流れ星が見られます。今年のピークは14日21:00ごろとの予報です。夜半を過ぎると下弦過ぎの月が昇ってきます。月を見ないようにして、夜空を眺めましょう。

しぶんぎ座流星群

1月3日~4日、満月前の月が一晩中輝き、条件は今ひとつ…。

「流星群」と言っても、シャワーのように降るわけではありません。気長に、防寒をしっかりと、安全な場所で観望しましょう。

じゅうせいれんせいてんたい 今月の見どころの重星連星天体

アルマク(アンドロメダ座γ星)
黄色の2.2等星と青色の5.0等星の二重星。連星系。
リゲル(オリオン座β星)
0.1等青白い星と7等の連星
カストル(ふたご座α星)
多重連星系(六重連星系) 1.9等のカストルAと2.8等のカストルB。また、それぞれがふたつの星からなる連星。さらにふたつの連星をまわるカストルCも連星。

火星に向けて「オリオン」が始動!

大迫力のデルタIVロケットで打ちあげたオリオン。無事太平洋に着水し、火星への旅の第一歩が始められました。



— 土曜日の夜、ふたご座流星群の観望が盛況。観望者数は約10万人に達した。観望者数は約10万人に達した。観望者数は約10万人に達した。